

第 79 春季年会プログラム[ 会場別 ]

S 1 会場

8 号館 813 番教室

ノーベル化学賞受賞記念講演会

3 月 30 日午後

座長 伊藤 卓(14:00~15:15)

- 3S101 特別講演 ポリアセチレン研究 1966-2000(筑波大名誉)白川英樹

S 2 会場

1 号館 142 番教室

光活性種としての配位化合物の新世紀  
基礎と応用の連携

3 月 28 日午前

座長 山内 清語(09:00~09:50)

- 1S201 特別企画 フェロセン・ポルフィリン・フラレン連結系光電子移動の新展開(阪大院工)今堀 博  
1S202 特別企画 時間分解 EPR 法によるジポルフィリン・フラレン連結系の光電荷分離状態の解析(東北大反応研・科技园さきがけ)小堀康博

座長 喜多村 昇(09:50~10:40)

- 1S203 特別企画 自己集積型クロロフィル系色素の会合体による光励起エネルギー移動(立命館大理工・さきがけ 21)民秋 均  
1S204 特別企画 Fe(II)及び Cu(I)錯体の一重項 MLCT 状態(阪大院理)野崎浩一

座長 朴 鐘震(10:40~11:10)

- 1S205 特別企画 金属ポルフィリンによる水を電子源、酸素源とする光増感酸化(都立大院工)井上晴夫

(11:10~12:00)

- 1S206 特別企画 総合討論及び総括(瀬川浩司・石田 斉・浅野素子・長谷川靖哉・石谷 治)

有機合成化学セミナー

3 月 29 日午後

座長 大高 幸一郎(13:30~14:15)

- 2S201 特別講演 カルボニル化のための新戦略(阪府大総合)柳 日馨

座長 戸部 義人(14:15~15:00)

- 2S202 特別講演 ハイブリッド型天然物の合成研究(東大院理工・CREST JST)鈴木啓介

座長 村橋 俊一(15:00~16:00)

- 2S203 特別講演 無尽蔵(東理大理)向山光昭

文化勲章受章特別講演会

座長 伊藤 嘉彦(16:10~17:20)

- 2S204 特別講演 力量ある有機合成にむけて(名大院理)野依良治

「何故 酸化酵素にはヘムと非ヘムがあるのか？」

3 月 30 日午前

(09:00~09:10)

- 3S201 特別企画 趣旨説明(名工大)増田秀樹

座長 増田 秀樹(09:10~10:10)

- 3S202 特別企画 酸素活性種を含む二核金属錯体の分子設計(金沢大理)鈴木正樹  
3S203 特別企画 単核非ヘム鉄酸化酵素から触媒開発へ(京大院工)船引卓三

座長 伊東 忍(10:10~10:40)

- 3S204 特別企画 理論化学は金属酵素の反応をどこまで予言できるか?(京大院工)岩澤一成

座長 穂田 宗隆(10:40~11:10)

- 3S205 特別企画 自然の教える酸素活性化の手法:呼吸から燃料電池まで(九大有基研)成田吉徳

座長 渡辺 芳人(11:10~11:40)

- 3S206 特別企画 ヘム触媒機能の軸配位子による制御の重要性(名市大薬)樋口恒彦

座長 福住 俊一(11:40~12:00)

- 3S207 特別企画 生体系の酸素化学の動向(常盤大)諸岡良彦

S 3 会場

1 号館 121 番教室

光エレクトロニクスの現状と今後

3 月 28 日午前

座長 石丸 信吾(09:00~10:30)

- 1S301 特別企画 光産業技術の展望(光産業技術振興協会)石原聰・田口剣申  
1S302 特別企画 2光子吸収の光化学と光エレクトロニクス(阪大院工)河田 聡

座長 佐藤 幸蔵(10:30~12:00)

- 1S303 特別企画 高速プラスチック光ファイバーとその展望(慶大理工・ERATO 小池フォトニクスポリマーラボ)小池康博  
1S304 特別企画 光エレクトロニクスにおけるポリマー材料の将来(筑波大物質工)赤木和夫

先端技術が拓く化学産業の新展開

3 月 28 日午後

(13:00~17:00)

- 1S305 特別講演 新産業創造に向けた大学の取り組み(東工大フロンティア創造共同研究セ)塚本芳昭

# お 知 ら せ

- 1 S 3 0 6 特別講演 SELDI プロテインチップシステムによるバイオマーカー探索(サイファージェン・バイオシステムズ)有國 尚  
1 S 3 0 7 特別講演 化学合成を指向したマイクロリアクター技術(富士写真フイルム足柄研)佐藤忠久  
1 S 3 0 8 特別講演 次世代表示メディア(富士通研究所) 亀原伸男・丹羽統一

## このままでいいのか日本の研究開発

3月29日午前

座長 渡邊 英(09:00~12:00)

- 2 S 3 0 1 特別企画 未定(三菱化学)和田啓輔  
2 S 3 0 2 特別企画 ナノテクノロジーのR & D 動向(三菱総研安全科学研究所) 安田英典  
2 S 3 0 3 特別企画 「知の世界」の拡大とアカデミアの役割(経済産業省製造産業局)増田 優

## 化学産業の21世紀の戦略と化学者への期待

3月29日午後

(14:00~16:00)

- 2 S 3 0 6 特別講演 コンピュータを活用した新しい有機合成(住化技術情報セ)銅金 巖  
2 S 3 0 7 特別講演 化学産業の21世紀の戦略と化学者の役割(協和発酵)鈴木文夫

## 外国人特別講演

3月30日午前

座長 池田 富樹(09:30~10:20)

- 3 S 3 0 1 外国人特別講演 Chemistry for New Polymeric Materials(Royal Society of Chemistry, UK)Tony Ledwith

座長 橋 和夫(10:20~11:10)

- 3 S 3 0 2 外国人特別講演 最近の生物有機化学研究(Columbia Univ., USA)中西香爾

座長 中辻 博(11:10~12:00)

- 3 S 3 0 3 外国人特別講演 Chemistry and the Schrodinger Equation Possibilities and Limitations(Lund Univ., Sweden)Bojorn Roos

## 遺伝子組み替え食品とは 現状と問題点 (市民公開講座)

3月30日午後

(13:30~16:00)

- 3 S 3 0 4 特別講演 遺伝子組換え食品(山口大農)加藤昭夫  
3 S 3 0 5 特別講演 遺伝子組換え食品~現状と将来~(京大食糧科学研)村田幸作  
3 S 3 0 6 特別講演 遺伝子組換え食品の安全性審査のための国際的取り組み(京大院医)宮城島一明

## 環境と化学 ~環境調和型素材・製品へ向けて~ (市民公開講座)

3月31日午後

(13:30~16:00)

- 4 S 3 0 1 特別講演 基調講演 環境問題を考える(仮題)(淑徳大学)比野 大  
4 S 3 0 2 特別講演 自動車と環境(トヨタ自動車)小島康一  
4 S 3 0 3 特別講演 家電製品の簡易LCA(松下電器)大西 宏

## S 4 会場

1号館122番教室

## 学会賞

3月28日午前

座長 大川 尚士(10:00~11:00)

- 1 S 4 0 1 受賞講演 新しい遷移金属 典型元素結合をもつ錯体の合成と反応性の研究(東北大院理)斎野 博

## 化学教育賞

座長 荻野 和子(11:00~12:00)

- 1 S 4 0 2 受賞講演 リベラル・アーツ・カレッジの教育(前宮城教育大)丸山雅雄

## ポストゲノム時代の化学

3月28日午後

(13:00~16:30)

- 1 S 4 0 3 特別講演 趣旨説明(生物工研)藤井郁雄  
1 S 4 0 4 特別講演 ポストゲノム時代の化学(日経BPバイオセンター)長)宮田 満  
1 S 4 0 5 特別講演 プロテオーム解析の現状と将来展望(アプライドバイオシステムズジャパン)瀬田和夫  
1 S 4 0 6 特別講演 ポストゲノム時代の創薬(三菱化学横浜総研)松崎 尹雄  
1 S 4 0 7 特別講演 コンピナトリアル・ケミストリーからケミカルジェノミク(東工大院理工)高橋孝志  
1 S 4 0 8 特別講演 ゲノム情報からの創薬(武田薬品)西村 紀

## 新世紀におけるグリーンケミストリーの展開

3月30日午前

(09:00~09:10)

- 3 S 4 0 1 特別企画 挨拶(工学院大)御園生誠

座長 金田 清臣(09:10~09:40)

- 3 S 4 0 2 特別企画 化学反応のグリーン化:光触媒の新しい可能性(京大院工)田中庸裕

座長 田中 庸裕(09:40~10:10)

- 3 S 4 0 3 特別企画 固体触媒の立場から見たグリーンケミストリー(横浜国大工)辰巳 敬

座長 碓屋 隆雄(10:10~10:40)

- 3 S 4 0 4 特別企画 高原子効率に基づく有機合成反応の開発(東北大院理)山本嘉則

座長 茶谷 直人(10:40~11:10)

- 3 S 4 0 5 特別企画 環境調和を目指した錯体触媒プロセス(クラレ)吉村典昭

座長 吉村 典昭(11:10~11:40)

- 3 S 4 0 6 特別企画 触媒を用いた廃水のクリーン化技術の開発(栗田工業)上甲 勲

座長 辰巳 敬(11:40~12:10)

- 3 S 4 0 7 特別企画 ガスハイドレートのグリーン化技術(阪大院基礎工)大垣一成

# お 知 ら せ

## 最先端質量分析がもたらしたパラダイム変換 天然物からプロテオームまで

3月30日午後

座長 直木 秀夫(13:00~14:10)

- 3S408 特別企画 Modern Mass Spectrometry in Natural Product Chemistry: Pathology or Paradigm(コロンビア大化)坂垣又丕  
3S409 特別企画 ダイオキシンと質量分析(摂南大薬)宮田秀明

座長 村田 道雄(14:10~14:45)

- 3S410 特別企画 複合糖質の構造解析と質量分析(阪大院理)隅田泰生

座長 澤田 正實(14:50~15:25)

- 3S411 特別企画 プロテオーム解析と質量分析(阪大蛋白研)高尾敏文

座長 下西 康嗣(15:25~16:00)

- 3S412 特別企画 最新質量分析技術の医学への応用(大阪府母子センター研)和田芳直

## 学会賞

座長 坂田 祥光(16:00~17:00)

- 3S413 受賞講演 ヘム蛋白質の機能制御に関する分子工学的研究(京大院工)森島 績

## S 5 会場

1号館 131 番教室

## グリーンケミストリーの教育

3月28日午前

座長 荻野 和子(09:00~09:50)

- 1S501 特別企画 グリーンケミストリーを目指す「ものづくり」(物質研)北尾 修  
1S502 特別企画 大学における環境安全教育への取り組み(東工大 院生命理工)北爪智哉

座長 野村 実(09:50~10:35)

- 1S503 特別企画 グリーンケミストリーを盛り込んだ環境教育(富山大教育)竹内茂彌  
1S504 特別企画 マイクロスケール実験 学園におけるグリーンケミストリー(東北大医療短大)荻野和子

座長 北尾 修(10:45~12:00)

- 1S505 特別企画 グリーンケミストリーの推進と教育(経済産業省 製造産業局)村越正毅  
1S506 特別企画 化学産業におけるグリーンケミストリーの実践(住友化学有機研)洗砥庸治  
1S507 特別企画 化学産業:持続的発展に向けての取り組み(化学技術戦略推進機構)野村 実

## 次世代触媒開発に貢献するコンピケム

3月29日午前

(09:00~12:00)

- 2S501 特別講演 趣旨説明(大工研)相馬芳枝  
2S502 特別講演 水中不斉反応を実現する固定化触媒へのコンピケム トリアル・アプローチ(分子研)魚住泰広  
2S503 特別講演 有機合成の自動化 合成ロボットとマイクロリアクターの利用(京大院工)吉田潤一

- 2S504 特別講演 コンピケム計算化学による触媒設計(東北大院工)鈴木 研・吉澤健太郎・谷島健二・坂原 悟・高見誠一・久保百司 宮本 明  
2S505 特別講演 コンピケム手法の固体触媒開発への応用(東大院工)氷野哲孝  
2S506 特別講演 固体触媒の迅速評価技術(大工研)小林哲彦

## インターネットを利用した総合的な学習用教材開発の組織化

3月30日午前

座長 吉田 弘(09:00~10:00)

- 3S501 特別企画 本特別企画の狙い(神奈川大理)竹内敬人  
3S502 特別企画 インターネット教育システムの概要と内外の教材開発状況(創価大工)伊藤真人  
3S503 特別企画 国内の環境・エネルギー教育の現状(三菱総研)藪田尚宏・滝沢真之・伊藤俊和

座長 伊藤 真人(10:00~10:50)

- 3S504 特別企画 海外の環境・エネルギー教育の現状(三菱総研)滝沢真之・藪田尚宏・伊藤俊和  
3S505 特別企画 教育現場のインターネット利用の現状と課題(奈良女子大付属小)谷岡義高  
座長 滝沢 真之(10:50~12:00)  
3S506 特別企画 インターネットを利用した環境・エネルギー教育支援システムの概念設計(セントラルコンピュータサービス)馬場辰男  
3S507 特別企画 インターネット上における仮想教室の構築(大阪産業大)高根慎也  
3S508 特別企画 総合討論

## 化学技術賞

3月30日午後

座長 田中 渥夫(15:30~16:10)

- 3S509 受賞講演 敗血症治療用エンドトキシン吸着カラムの研究開発(東レ・滋賀医大)國友哲之輔・寺本和雄・小路久敬・谷 徹・花澤一芳

座長 近藤 洋文(16:10~16:50)

- 3S510 受賞講演 新規運転席用エアバック(自動車)用インフレーターの開発・工業化(ダイセル化学)市野昌彬・横山拓志 小野慎吾・岩井保範

## S 6 会場

1号館 132 番教室

## スペシエーション化学の新展開

3月28日午前

(09:20~09:30)

- 1S601 特別企画 趣旨説明 田中俊逸・紀本岳志  
座長 山下 浩(09:30~09:50)  
1S602 特別企画 電気化学分析法による微量元素のスペシエーション(大阪教育大)横井邦彦

座長 富安 卓滋(09:50~10:10)

- 1S603 特別企画 溶液化学的手法に基づくスペシエーション 金属錯化容量からのアプローチ(群馬大工)坂橋英之

座長 角田 欣一(10:10~10:30)

- 1S604 特別企画 Hyphenated Methodによる微量元素のスペシエーション(名大院工)原口 紘丞

# お 知 ら せ

座長 一色 健司(10:30~10:50)

- 1S605 特別企画 環境アクトイドのスペシエーション(根津化研・武蔵大人文) 薬袋佳孝

座長 井村 久則(10:50~11:10)

- 1S606 特別企画 メタロイド並びにノンメタル元素のスペシエーションと環境動態研究(国立環境研) 柴田康行

座長 長谷川 浩(11:10~11:30)

- 1S607 特別企画 海水中の微量必須元素のスペシエーションとその生物・環境化学的意義(紀本電子) 紀本岳志

座長 丸尾 雅啓(11:30~11:50)

- 1S608 特別企画 スペシエーションと環境修復(北大地環研) 田中俊逸

(11:50~12:15)

- 1S609 特別企画 総合討論

## 学会賞

3月28日午後

座長 岡本 佳男(13:00~14:00)

- 1S610 受賞講演 新しい精密重合反応の開拓と高分子材料創製への応用(京大院工) 小林四郎

座長 山村 庄亮(14:00~15:00)

- 1S611 受賞講演 多様な天然生理活性物質の実践的全合成と活性発現機構の解明(早大理工) 竜田邦明

## 次世代生命化学のセントラルドグマ

3月29日午前

(09:00~09:05)

- 2S601 特別企画 はじめに(甲南大理) 杉本直己

座長 和田 健彦(09:05~09:40)

- 2S602 特別企画 ヒト・ゲノム その解析計画の向こうに見えるもの(徳島大薬・CREST) 馬場嘉信

座長 三原 久和(09:40~10:15)

- 2S603 特別企画 バイオ・コンビナトリアル・ケミストリー 化学と生物学の新しい融合(生物工研) 藤井郁雄

座長 深瀬 浩一(10:15~10:50)

- 2S604 特別企画 生命情報分子としての糖鎖 グリコームの研究を目指して(慶大理工) 佐藤智典

座長 塩谷 光彦(10:50~11:25)

- 2S605 特別企画 次世代型遺伝子検出法 遺伝情報変換分子としての縫い込み型インターカラーター(九大院工) 竹中繁織

座長 石田 斉(11:25~12:00)

- 2S606 特別企画 蛋白質の人工機能化 化学による蛋白質の表面加工(九大院工) 浜地 格

## バイオのニューウェーブ - コンビナトリアルバイオエンジニアリングで新しい分子機能を発掘する

3月29日午後

座長 近藤 昭彦(13:00~14:00)

- 2S607 特別企画 コンビナトリアル化学で多彩な機能性DNAを創る(徳島大工) 伊藤嘉浩

- 2S608 特別企画 ファージ提示法によるバイオセンサー用抗体分子の創製(東陶機器小倉研) 曾根崎修司

座長 藤井 郁雄(14:00~15:00)

- 2S609 特別企画 ファージ提示法で糖の形をペプチドへ写し取る糖鎖レプリカペプチドの作成とその応用(大塚製薬分子医科学研) 瀧孝雄

- 2S610 特別企画 無細胞系でタンパク質を創る(名大院生命農) 中野秀雄・河原崎泰昌・岩崎雄吾・山根恒夫

座長 伊藤 嘉浩(15:00~16:00)

- 2S611 特別企画 細胞表面工学により新しい機能分子を創出する(京大院工) 植田充美・難 文・田中渥夫

- 2S612 特別企画 多彩な分子の細胞表面提示によって新機能細胞を創る(神戸大工・京大院工) 近藤昭彦・福田秀樹・植田充美・田中渥夫

## 複雑系を目指した超分子の化学

3月30日午前

(08:50~09:00)

- 3S601 特別企画 Introductory Remark(京大院工) 木村俊作

座長 高田 十志和(09:00~10:00)

- 3S602 特別企画 抗体による光誘起電子移動の制御(阪大院理) 原田明

- 3S603 特別企画 分子情報の伝達と変換を指向した応答性ホストの構築(筑波大化) 瀧島達弥

座長 木村 俊作(10:00~11:00)

- 3S604 特別企画 ダイナミックなバイオミメティクス(Dynamic Biomimetics) 物質研 山口智彦

- 3S605 特別企画 周期的に強制した高分子混合系の相分離現象(京都市織大) 宮田貴章(Qui Tran - Cong)

座長 渡辺 英一(11:00~12:00)

- 3S606 特別企画 散逸構造を利用した高分子の階層的構造化(北大電子研・理研フロンティア) 下村政嗣

- 3S607 特別企画  $d, \pi$  共役系集積型錯体の設計に基づくレドックスシステムの構築(阪大院工) 平尾俊一

## S 7 会場

1号館133番教室

## 化学技術賞

3月28日午前

座長 深澤 義正(09:50~10:30)

- 1S701 受賞講演 先端的電子・光学向け材料としてのパーフルオロ透明樹脂の開発(旭硝子中研) 中村 秀・杉山徳英・江藤恵男・青崎耕・遠藤淳二

座長 檜山 圭一(10:30~11:10)

- 1S702 受賞講演 新規な酵素法によるD-バントラクトンの工業生産(京大院農・富士薬品) 清水 昌・森川忠則・新田一誠 坂本恵司・和田浩一

## 外国人特別講演

座長 笹井 宏明(11:10~12:00)

- 1S703 外国人特別講演 Recent Advances in the Theory of Hydrocarbon Pericyclic Reaction(UCLA, USA) Kendall N. Houk

## 学会賞

# お 知 ら せ

3月29日午前

座長 鯉沼 秀臣(09:10~10:10)

2S701 受賞講演 金属的不定比化合物の固体化学的研究 不定比性の精密制御法の確立とそれによる新奇化合物の合成(京大院理)小菅皓二

座長 西 信之(10:10~11:10)

2S702 受賞講演 マイクロクラスターの化学(分子研)茅 幸二

## 外国人特別講演

座長 廣田 榮治(11:10~12:00)

2S703 外国人特別講演 Interstellar Chemistry: Speculations on the Oxygen Excess(Harverd Univ., USA)William Klemperer

## A 1 会場

1号館 133 番教室

### 有機結晶

3月29日午後

(光化学反応)

座長 植草 秀裕(13:00~14:00)

- 2A125 ソルビン酸置換ベンジルアンモニウムトポケミカル重合(阪工大)永浜 定・松本章一
- 2A126 アルキルコバロキシム錯体結晶と分子状水素との固相光反応(新潟薬大)織作恵子・新井祥生・武内征司・大胡恵明
- 2A127 N-アリールモノチオスクシンイミド及びN-アルキル3フェニルスクシンイミドの光学分割と不斉合成への応用(千葉大工)坂本昌巳 重倉正樹・三野 孝・藤田 力
- 2A128 アキラルな基質の自然晶出により記憶された不斉分子環境を用いた均一系での不斉合成(千葉大工)坂本昌巳 野々直行・三野 孝・藤田 力
- 2A129 2-Arylthio-3-methylcyclohexan-1-oneを用いる単結晶光環化反応(東大院総合・科技园 ERATO 黒田カイロモルフォロジープロ)黒田玲子・今井喜胤・本間武聖・田島暢夫・佐藤友宏
- 2A130 アキラルな化合物(2-アリールチオ-3-メチルシクロヘキサ-1-オン)のキラル結晶化誘導(achiral crystals of 1 were obtained.)本間武聖・今井喜胤・佐藤友宏・黒田玲子

座長 坂本 昌巳(14:00~14:50)

- 2A131 結晶相光誘起三重項カルベンのX線回折による直接観察(東大院理)河野正規・平井克幸・富岡秀雄・大橋裕二
- 2A132 光誘起フェニルナイトレンのX線構造解析(東大院理)高山晃史・河野正規・植草秀裕・大橋裕二・菅原 正
- 2A133 ジアリールエテン二成分結晶の単結晶フォトリソグラフィ(CREST)山田太郎・小島誠也・入江正浩
- 2A134 ホルミル置換ジフェニルヘキサトリエンの固相における分子間[2+2]光環化付加反応(物質研)園田与理子・宮沢 哲・林 繁信・桜木雅子
- 2A135 ジペプチド結晶の桂皮酸アミドの包接と固相光反応(千葉大工)赤染元浩 高橋敏明・小倉克之

(結晶反応・分子認識)

座長 小倉 克之(15:00~16:00)

- 2A137 依頼講演 カルボカチオンを経る固相イオン反応(東大院総合文化)小林啓二
- 2A140 N-オキシド類の水分散固相光反応(岡山理大理)波多野豊平・豊田真司・戸田美三夫
- 2A141 フルオレニル基を有するナフトシクロブテン誘導体の異常に長いC-C結合と芳香環の歪み(岡山理大理・愛媛大工・奈良女大院)戸田美三夫・田中耕一・加藤昌子
- 2A142  $\alpha$ -クロロマンデル酸の光学分割(日本ヒドラジン坂出研・奈

良女子大理・岡山理大理)兵田俊治・加藤昌子・戸田美三夫

座長 田中 耕一(16:00~17:00)

- 2A143 デラセミ化法で調製した $\alpha$ -置換シクロヘキサノ類の光学純度にたいする溶媒効果(徳島文理大薬)加来裕人・中丸 綾・角田鉄人
- 2A144 コール酸の構造異性を担う空孔充填率の重要性(阪大院工)ヨスバタナノンヌルタイ・佐田和己・宮田幹二・中野万敬・田代孝二
- 2A145 コール酸アミド包接結晶における空孔充填率とホスト多形現象(阪大院工)重里将司・佐田和己・宮田幹二・中野万敬・田代孝二
- 2A146 ノル胆汁酸包接結晶に見られる多形現象と空孔充填率の関係(阪大院工)加藤和明・菅原道泰・佐田和己・宮田幹二・中野万敬・田代孝二
- 2A147 (R)フェニルグリシル(R)フェニルグリシン結晶による分子認識:ベンジルメチルスルホキド類の包接における立体選択とゲスト交換(千葉大工)赤染元浩 平林 敦・小倉克之
- 2A148 (R)フェニルグリシル(R)(1-ナフチル)グリシン結晶によるゲスト分子包接能(千葉大工)赤染元浩 渡辺由美子・高橋敏明・小倉克之

3月30日午前

座長 佐田 和己(09:10~10:00)

- 3A102 金属カルボキシレート結合のネットワーク化による多孔質有機金属固体の構築とその性質(九大有基研・CREST)遠藤 健・青山安宏
- 3A103 サドルボルフィリンの二重ラセン配列によるキラルな有機ゼオライト(東大院工)水野幸民・相田卓三・山口健太郎
- 3A104 ニトロ安息香酸類と芳香族塩基を成分とする二成分分子結晶の生成(南開大化学・京大名誉)杉山輝樹・孟 継本・李 金亮 松浦輝男
- 3A105 ビリドンフェノール2成分系における自己組織化と結晶構造の検討(福井大工・福井大教育地域・金沢大薬)高橋一朗・和木雅美・高橋昌弘・北嶋英彦・畠中 稔・伊佐公男・細井信造・太田富久
- 3A106 短鎖4級アンモニウム塩と芳香族化合物間に生成する分子錯体の結晶構造(新潟薬大・東工大理)飯村菜穂子・平田寛孝・大橋裕二

座長 加藤 昌子(10:00~11:00)

- 3A107 アキラル成分を用いるキラル塩結晶の創製:アミノピリジンベンゼンスルホン酸系(Ehime Univ.)濱田光男・宮内正史 小島秀子
- 3A108 ヘキサシアノ鉄酸アルキルアンモニウムを用いた結晶設計(阪大院工)松本昌岳・佐田和己・宮田幹二
- 3A109 多成分カルボン酸の1-ナフチルメチルアミン塩における三層構造(阪大院工)井上勝成・佐田和己・宮田幹二・松本章一
- 3A110 キニン・キニジンにおける非対称な分子配列(阪大院工)吉川大助・佐田和己・宮田幹二
- 3A111 フタル酸とジピリジル誘導体による一次元ジグザグ鎖構造(分子研・東大院総合理工)戸村正章・山下敬郎
- 3A112 ターフェニル骨格のねじれを利用した結晶相分子配向制御(京大院人間環境)林 直人・山口久美子・松本 澄

(有機機能性材料)

座長 戸田 美三夫(11:00~12:00)

- 3A113 依頼講演 光と温度にตอบสนองする新しい分子組織体の基礎と応用(物質研)辻置信之
- 3A116 依頼講演 ナノスケール有機構造に基づく光機能材料(阪大院工)柳田祥三

3月30日午後

(構造・物性)

座長 武田 定(15:10~16:00)

- 3A138 依頼講演 分子結晶の電子物性と分子運動の相関(阪大院理)齋藤一弥
- 3A141 HAUPによる4-クロロ安息香酸トリプタミン結晶の旋光能の測定(愛媛大工・早大材研)宮内正史 小島秀子・朝日 透
- 3A142 逆光電子分光法によるリチウムフタロシアニン薄膜の空準位

# お 知 ら せ

電子構造の観測(京大化研) 堀 清彦・吉田弘幸・佐藤直樹・藤本 斉

座長 林 直人(16:00~16:50)

- 3A143 4 メチルベンジルアルコールの配座変化を伴う相転移(神戸大) 橋本真佐男 原田路子
- 3A144 3,4 ビス(ジフェニルメチレン)シクロブタン 1,2 ジオンの色と構造(東大院総合・科技団 ERATO 黒田カイロモルフォロジープロ・岡山理大) 黒田玲子 田島暢夫・戸田英三夫
- 3A145 固体混合による 1,1,1-トリフルオロエタン-2-ナフトール包接結晶の選択的結晶化(東大院総合・科技団 ERATO 黒田カイロモルフォロジープロ) 黒田玲子・今井喜胤・田島暢夫・佐藤友宏
- 3A146 頑強な二次元水素結合ネットワークの構築とゲスト吸脱着挙動(九大有機研・CREST) 田中敏弘・遠藤 健・青山安宏
- 3A147 ジシアノ(ポリピリジン)白金(II)錯体のペイボクロミズムと結晶構造(奈良女子大院・科技団さきがけ 21) 岸 忍・加藤昌子

## A 2 会場

### 1 号館 141 番教室

#### 分析化学

3月28日午前

#### (電気泳動分析)

座長 大塚 浩二(09:10~10:10)

- 1A202 キャピラリー電気泳動 化学発光検出法の開発 マイクロチップ化(同志社大工・島津製作所) 鈴木隆司・塚越一彦・中島理一郎・荒井昭博
- 1A203 シンクロナイト放射光を用いて作成したマイクロチャンネルチップによるフルオレセインの電気泳動分析(立命館大理工) 山田修司・白石晴樹・高木一好・松田十四夫・池田重良
- 1A204 分析システムの集積化(18): セグメントフローインジェクションとイオン抽出に基づくマルチイオンセンシング(東大院工・KAST) 久本秀明・堀内隆之・火原彰秀・渡慶次学・北森武彦
- 1A205 分析システムの集積化(19): ミクロ三層流の形成と全湿式分析化学プロセスのチップ化(KAST・東大院工) 渡慶次学・皆川朋子・内山堅慈・北森武彦
- 1A206 分析システムの集積化(20) マルチチャネル免疫分析チップの開発(東大院工・KAST) 山中麻帆・佐藤記一・高橋寛子・渡慶次学・木村博子・北森武彦
- 1A207 高分子マイクロチップ内表面を利用した中空電気クロマトグラフィー(都立大院工) 坂井宣子・徐 偉・下坂琢哉・内山一美・保母敏行

座長 内山 一美(10:10~11:00)

- 1A208 バイパス構造を有するオンチップCEの希釈系列への応用(北陸先端大材料) 兼清 崇・村上裕二・横山憲二・民谷栄一
- 1A209 マイクロチップを用いた液相微小空間化学の研究(8): 集積化学システムにおけるレーザー化学反応制御の研究(東大院工・KAST) 田中有希・Slyadnev Maxim・渡慶次学・北森武彦
- 1A210 マイクロチップを用いた液相微小空間の研究(9): マイクロチャンネル内の界面重合による高分子隔膜の作製(東大院工・KAST) 志水由紀・久本秀明・火原彰秀・渡慶次学・北森武彦
- 1A211 蛍光ラベル化剤 5' [4-(1-メチルピリジニオ)] 2 (5,2'-ピチエニル)カルバルデヒド=ヨージドを用いる第一アミンのCE分析(福井工大・同志社大工) 河合逸朗 坂部博之・中島理一郎・武井健・塚越一彦
- 1A212 蛍光ラベル化剤 5' [4-(1-メチルピリジニオ)] 2 (5,2'-ピチエニル)カルバルデヒド=ヨージドおよびトリアセトキシヒドロホウ素ナトリウムを用いる脂肪族アミンのCE分析(同志社大工・福井工大) 中島理一郎・武井 健 青山典且・河合逸朗・塚越一彦

座長 廣川 健(11:00~12:00)

- 1A213 講演中止
- 1A214 ミセル動電クロマトグラフィー用擬似固定相としての高分子量界面活性剤の特性評価(姫路大理工) 和田光弘・石坂明子・大塚浩二

二・寺部 茂

- 1A215 ミセル動電クロマトグラフィー 質量分析法における大気圧化学イオン化インターフェースの利用(日本ペーリンガーインゲルハイム・姫工大) 田中喜秀・磯尾賢太郎 大塚浩二・寺部 茂
- 1A216 キャピラリー電気泳動 化学発光検出法開発 超小型検出セルの開発(同志社大工) 小幡友貴・塚越一彦・中島理一郎・紀本英志
- 1A217 キャピラリー電気泳動 化学発光検出法開発 スクレオチドおよびDNA分析の検討(同志社大工) 四方行洋・塚越一彦・中島理一郎・村田正治・前田瑞夫
- 1A218 キャピラリー電気泳動 化学発光検出法の開発 連続注入法の検討(同志社大工) 中濱浩史・塚越一彦・中島理一郎

3月28日午後

座長 渡會 仁(13:00~13:30)

- 1A225 依頼講演 ミセル動電クロマトグラフィーの高感度化とその応用(姫路大理工) 寺部 茂

座長 塚越 一彦(13:30~14:10)

- 1A228 *o*-フェニレンジアミン *N,N,N',N'*-四酢酸を用いるカルシウムイオンのプレキャピラリー誘導体化キャピラリーゾーン電気泳動法(東北大院工) 齋藤伸吾・星野 仁・四ツ柳隆夫
- 1A229 MDシミュレーションを利用する電気泳動移動度の推算法の検討(阪大院理) 古本理郎・渡會 仁
- 1A230 希土類イオン分析における過渡的等速電気泳動前濃縮 CZE法の最適化(I)(広島大工) 岡本 光・吉山竜也・育田夏樹・廣川健
- 1A231 フリーフロー電気泳動によるDNA タンパク質混合物からのDNAの分取(広島大工) 上田明日美・石川 誠・育田夏樹・廣川健

#### (電気化学分析)

座長 市村 彰男(14:10~14:50)

- 1A232 「ガリウムとテルルのイオン選択性電極の作製とその応用」(千葉大工) 善国信隆・竹野博巳・西海誠一・小熊幸一
- 1A233 単純構造からなる $\pi$ 配位性ニュートラルキャリアのイオンセンサーへの応用(和歌山大システム工) 吉岡令雄・矢嶋摂子・木村恵一
- 1A234 ニュートラルキャリア型イオンセンサー用感応膜の液晶効果(和歌山大システム工) 河井義和・矢嶋摂子・木村恵一
- 1A235 ホスホリルコリン高分子被覆ニュートラルキャリア型PVC感応膜のイオンセンサー特性および抗血栓性の持続性(和歌山大システム工・日本油脂筑波研) 瀧山由理 矢嶋摂子・鈴木 恵・木村恵一

座長 木村 恵一(15:00~16:00)

- 1A237 大腸菌から抽出した16SrDNAを選択的に検出する電気化学センサーの開発(立命館大理工) 小野克也・白石晴樹・高木一好・松田十四夫
- 1A238 色素のインターカラーションを利用したDNAの光電気化学的検出(東北大院理) 昆 靖郎・内田達也・寺前紀夫
- 1A239 フェロセンとアントラキノンからなる新規環状DNAリガンドの合成とその性質(九大院工) 谷村優太・熊崎 敦・高木 誠・竹中繁織
- 1A240 フェロセニルソラレンを用いたDNAの酸化還元ラベル化と遺伝子計測への応用(九大院工・科技団さきがけ 21) 白川仁志・中野幸二
- 1A241 新しいタイプの生体類似膜反応(京工繊大院工芸) 倉内宣博・市枝信之・吉田裕美 木原壯林
- 1A242 ポルフィリン金属錯体の水相|有機相界面反応(京工繊大院工芸) 糟野 潤・Khaleda Banu・吉田裕美・前田耕治・木原壯林

座長 寺前 紀夫(16:00~17:00)

- 1A243 単一油滴の電気化学測定による油/水相間イオン対抽出過程の検討(筑波大化) 根岸貴幸・中谷清治
- 1A244 チロシナーゼ修飾電極によるフェノール系内分泌攪乱物質のセンシング(東大院工) 佐藤 健・野津英男・立間 徹・藤嶋 昭
- 1A245 動電的イオンサンプリング能をもつ超微小ガラスキャピラリー電極の開発(日大文理) 中島久美子・金井美季・平野愛弓・菅原正雄
- 1A246 ダイヤモンド電極を用いたストリッピング法による鉛の極微

# お知らせ

- 量検出(東大院工) Dragoe Diana・川崎隆治・Donald Alexander Tryk・藤嶋 昭
- 1 A 2 47 ダイヤモンド電極を用いた電気化学的手法と ICP-MS および ICP-AES による鉛の検出の比較(東大院工) 川崎隆治・Dragoe Diana・Donald Alexander Tryk・藤嶋 昭
- 1 A 2 48 ツイン電極による電気化学的活性種の拡散係数、濃度および酸化体のモル分率の同時決定法(高知工科大) 角 克宏・西森沙織・伊藤隆文・山下静香・古江正興

3月29日午前

## (吸光・蛍光・リン光分析など)

座長 山田 悦(09:00~10:00)

- 2 A 2 01 直列反応管方式のフローインジェクション分析法による複数成分の同時定量(京大院工) 森下富士夫・岡崎 敏
- 2 A 2 02 熱レンズ法による液液界面での錯形成挙動の観測(都立大工) 三浦健誌・小沢 洋・下坂琢哉・内山一美・保母敏行
- 2 A 2 03 光熱変換分光法による液液界面分子計測(東大院新領域) 村川弘美・藤浪真紀・澤田嗣郎
- 2 A 2 04 膜透過現象を利用する金属イオンの吸光光度定量の可能性(リン酸水素ビス(2-エチルヘキシル))による鉄(III)のデシルアルコールへの抽出(茨城大工) 鈴木則夫・内藤久仁茂
- 2 A 2 05 メンブランフィルター捕集と色彩色差計を用いる水中の微量無機成分の迅速定量(富山大理) 笠原一世・川島寿美・大城拓馬・田口 茂
- 2 A 2 06 QxQy 色度座標を検量に用いたファイバー型アンモニウムイオンオプトードの開発(慶大) 遠藤亜紀・岡部浩昭・遠田利明・ダニエルツッテリオ・鈴木孝治・加藤明彦・相川克明・本橋亮一

座長 藤浪 真紀(10:00~11:00)

- 2 A 2 07 スルホローダミン B 含有リソソームを用いる損傷 DNA の可視化検出(日大文理) 酒井佳穂里・作道光晴・平野愛弓・菅原正雄
- 2 A 2 08 UV 及び CD スペクトル法による金属タンパク質の熱安定性に及ぼす pH 及び緩衝溶液組成の影響(熊本大院自然科学) 北島広泰・谷口 功
- 2 A 2 09 環境応答型機能性蛍光色素の合成と開発(岡山大院自然科学) 片桐利真 楠 規彦・宇根山健治
- 2 A 2 10 界面活性能を持つルモガリオン誘導体の合成と界面活性剤添加による蛍光増感効果(京都工繊大工芸・環境科学セ) 布施泰朗・稲葉高志・山田 悦
- 2 A 2 11 ナノ細孔内に棒状ミセルを有する有機無機複合体を利用した水中アルカリ金属イオン認識(東北大院理) 上慮史明・棚村好彦・内田達也・寺前紀夫
- 2 A 2 12 モリブドヒ酸とローダミン B との会合反応に伴う蛍光特性変化を利用する微量ヒ素(V)イオンの簡易目視検出法(東北大院工・北見工大) 阿部滋樹・金子恵美子・四ツ柳隆夫

座長 木原 壮林(11:00~12:00)

- 2 A 2 13 有機配位子による銅イオンの蛍光分析(大工研) 安藤尚功・田中睦生・田和圭子・市橋祐一
- 2 A 2 14 アンオン選択的錯形成を目的としたチオ尿素およびチオウロニウム誘導体蛍光分子の設計(慶大・神奈川科学技術アカデミー) 佐々木真一・小澤 覚・ツッテリオダニエル・橋爪彰雄・岩澤尚子・山本恵子・鈴木孝治
- 2 A 2 15 ユロピウム三元錯体を用いる人血清アルブミンの目視検出法(東北大院工・北見工大) 金野弘靖・金子恵美子・四ツ柳隆夫
- 2 A 2 16 依頼講演 ナノ反応場における分子認識と機能解析(東北大院理) 寺前紀夫

3月29日午後

## (クロマトグラフィーなど)

座長 渋谷 雅美(13:00~14:00)

- 2 A 2 25 新規発光性エドマン試薬によるアミノ酸誘導体の HPLC: ポストカラム化学発光検出条件(長崎大薬) 森岡幹峰・太田和子・八木沢皓記・坊之下雅夫・千田正昭・甲斐雅亮
- 2 A 2 26 キラルカラムを用いるケイ素化合物の分析(北陸先端大) 新家悟之・今栄一郎・川上雄資
- 2 A 2 27 次世代型クロマトグラフィー固定相の開発(1) 新規カリックスアレーンポリシロキサン設計と合成(日大生産工) 清水正一 岡崎

隼子・佐々木保之

- 2 A 2 28 逆相分配高性能液体クロマトグラフィーにおけるビリジン 2 アルデヒドベンゾイルヒドラゾン金属錯体のカラム内解離反応特性(東北大院工) 竹原由佳・高橋 透・星野 仁・四ツ柳隆夫
- 2 A 2 29 クマリン誘導体カルセインブルーを用いる速度論的識別モード RP HPLC によるガリウム(III)イオンの高感度蛍光定量(東北大院工) 吉本敬太郎・星野 仁
- 2 A 2 30 sub ppt 領域ベリリウムの特異定量: 6 員環キレートを形成するキノリン誘導体を用いる速度論的識別モード HPLC 蛍光検出システム(東北大院工) 松宮弘明・星野 仁・四ツ柳隆夫

座長 星野 仁(14:00~14:50)

- 2 A 2 31 オンライン酸化還元化学種変換 HPLC による鉄およびコバルトの選択的分離(日大生産工) 齋藤和憲・内藤正悟・中山恵子・渋谷 雅美
- 2 A 2 32 ODS プレートを用いる微量フッ素の目視検出スポットテスト(北見工大) 金子恵美子・荒坂真吾・星 座・赤塚邦彦
- 2 A 2 33 反応熱分解ガスクロマトグラフィーによる多変量解析法を適用した油脂の分類(愛知県警科捜研・名大院工) 奥山修司・三井利幸・大谷 肇・柘植 新
- 2 A 2 34 多変量解析法を用いた非破壊分析によるプリベードカードの識別(愛知県警科捜研) 肥田宗政・三井利幸
- 2 A 2 35 主成分分析法によるボールペンの異同識別(愛知県警科捜研) 三井利幸・奥山修司・肥田宗政

3月30日午前

## (溶媒抽出)

座長 藤永 薫(09:00~10:00)

- 3 A 2 01 クラウン化スピロベンゾピランによるアルカリ金属イオン抽出におけるフォトクロミズムの影響(和歌山大システム工) 横畑 孝・坂本英文・木村恵一
- 3 A 2 02 クラウンエーテルによる Cr(III) と Cr(VI) のイオン対抽出分離(金沢大理) 山本充巨・本浄高治
- 3 A 2 03 N-メチルジヒドロキサム酸による遷移金属イオンの溶媒抽出(京都教育大) 山根良行・向井 浩・藤原良之・鈴木みつ子
- 3 A 2 04 O,N,S 原子をドナー原子とする非環状配位子による、銅(I & II) イオンの溶媒抽出(甲南大理) 茶山健二・森 智亮・辻 治雄
- 3 A 2 05 銅(II) ビリジルアゾ抽出系の二相直接導入 API/MS 測定における有機溶媒依存性(阪大院理) 今泉 暢・福本敬夫・渡會 仁
- 3 A 2 06 水相 | 有機相界面イオン移動の電気化学測定に基づく Lr(III) のキレート抽出機構の解釈(京工繊大工芸・原研先端基礎) 上原章寛・吉田善行・北辻章浩・吉田裕美・前田耕治・木原壮林

座長 坂本 英文(10:00~11:00)

- 3 A 2 07 in situ 抽出剤生成法を探索ツールに用いた新規キレート試薬の開発(島根大総合理工) 杉田勝則・藤永 薫・清家 泰・奥村 稔・山崎重雄
- 3 A 2 08 N-インプロピルアクリルアミドとモノ(2-ヒドロキシエチル)メタクリレートホスフェートの共重合体を用いる固液抽出法の開発/ランタニドの濃縮(島根大総合理工) 金澤 誠・藤永 薫・清家 泰・奥村 稔

## (X線・質量分析・その他)

- 3 A 2 09 非走査型蛍光 X 線顕微鏡による金属樹枝状晶の成長過程のリアルタイム観察(金材研) 江場宏美・桜井健次
- 3 A 2 10 ヨハンソン型結晶分光器を用いた全反射蛍光 X 線分析法による超微量分析(金材研) 桜井健次・江場宏美
- 3 A 2 11 蛍光分光 XAFS(X 線吸収微細構造)による銅サイト分離の改良(東工大総理工) 清瀧史貴・湊 文俊・石黒 淳・泉 康雄・秋鹿研一
- 3 A 2 12 熱分析的手法によるメチルシラン合成反応における活性点生成についての解析(信越化学群馬) 荒又幹夫・藤岡一俊・篠原紀夫

座長 森下 富士夫(11:00~12:00)

- 3 A 2 13 ICP 質量分析法による半導体用 W TiN 薄膜中の超微量 Ta の定量(東芝電子エンジニアリング) 山澄俊英
- 3 A 2 14 ESI 質量分析用の新規ラベル化試薬の開発(慶大) 鈴木祥夫・丹治範文・池田貴文・ダニエルツッテリオ・鈴木孝治
- 3 A 2 15 フェムト秒レーザーを用いた生体高分子の原子イオン化と質

# お知らせ

- 量分析 理研 倉田美月・門叶冬樹・松尾由賀利 小林 徹・河合純・緑川克美・谷畑勇夫・林崎良英
- 3A216 誘導ラマンレーザを利用する超音速分子ジェット多光子イオン化質量分析(九大院工) 神田博一 今坂藤太郎
- 3A217 近赤外ラマン分光法による多孔質ガラス中のNO<sub>2</sub>選択反応の観測(NTT生活環境研) 上野祐子・味戸克裕・丸尾容子・丹羽修・鳥光慶一・市野敏弘
- 3A218 ESR ストップフロ法を用いた抗酸化剤のラジカル消去速度の研究(静岡大理) 小西真里子・近藤亜希子・吉岡潤江・吉岡 寿

## B 1 会場

### 2号館 211 番教室

#### 有機化学 物理有機化学 A. 構造と物性

3月28日午前

座長 岡村 高明(09:30~10:00)

- 1B104 アミド基とイソプテニル基を有する大環状化合物の合成とその生成機構に関する研究(工技院融合研) 沼田宗典・名川吉信・平谷和久・増淵小百合・赤堀禎利
- 1B105 タンデムクライゼン転位反応を経由したビス(ベンゾオキサゾール)誘導体の合成とその性質(融合研) 小山恵美子・楊 剛・松園真一郎・平谷和久
- 1B106 環状アニリド骨格を有するねじれ型アミドの合成と構造:アミド結合における軸不斉の発現(お茶女大理) 山田真二 松田 香

座長 名川 吉信(10:00~11:00)

- 1B107 N アシルラクタム類の構造:アミド結合のねじれに及ぼすN アシル置換基及び環員数の効果(お茶女大理) 山田真二 本間晶江
- 1B108 転位反応を利用した環状骨格形成(42)芳香族オキシコープ転位反応を用いた5 $\gamma$ ヘリセンの合成(宇都宮大工・東北大理) 小川泰史・上野哲也・佐藤年男・上原忠夫
- 1B109 転位反応を利用した環状骨格形成(43)光学活性架橋化合物を用いたキラル[5 $\gamma$ ]ヘリセンの合成と反応性(宇都宮大工・東北大理) 小川泰史・外山正人・佐々木和男・佐藤年男・上原忠夫
- 1B110 アミド結合を有するフェノール誘導体の電気化学的性質に対する分子内水素結合の効果(阪大院理) 金森大典・古川篤志・甲角幸秀・岡村高明・山本 仁・上山憲一
- 1B111 ビス第四アンモニウム塩型加水分解酵素モデル 触媒活性に及ぼすヘッドグループの影響(工学院大工) 小野澤明良・竹澤恒雄・大勝靖一
- 1B112 分子内SH...OCとNH...O水素結合を同時に持つベンゼンチオール誘導体の合成とその性質(阪大院理) 加納健司・小島一範・甲角幸秀・岡村高明・山本 仁・上山憲一

座長 山本 仁(11:00~12:00)

- 1B113 9,9' ビトリブチル骨格を利用したメソ酒石酸形分子のキラル回転異性体の単離と光学分割(岡山理大理) 豊田真司・中川 隆・大木道則
- 1B114 アクリジニウムカチオンに結合したメチル基の示す異常な酸性度(静岡大工) 田中康隆 鈴木浩司
- 1B115 メチルラジカル誘導体の内部回転におけるハードネスの変化(物質研) 内丸忠文・Chandra Asit Kumar・川原俊一・松村一成・都築誠二・三上益弘
- 1B116 MM3分子力場計算によるキラルリチウムアミド分子の構造化学的研究(横浜国大工) 吉田孝史・榊原和久・浅見真年
- 1B117 アリル=フェニル=セレンドと過酸との反応に関連する有機セレン化合物の<sup>77</sup>Se NMRの実験的および理論的研究(岡山理大理) 豊田真司 阪上達也・北原慶祐・大木道則
- 1B118 塩素置換ニトロジフェニルエーテル除草剤および類似化合物の<sup>35</sup>Cl NQR スペクトル(弘前大理工・アダムミツキエビッチ大物理) 長尾至孝・Ostafin Michel・Nogaj Boleslaw

3月28日午後

#### (カリックスアレン)

座長 田中 康隆(13:00~14:00)

- 1B125 不斉ゲスト分子によるキラルカプセル分子のねじれ構造の制御(九大院工) 宇津宏美・池田篤志・新海征治・山口健太郎・坂本茂
- 1B126 カリックス[*n*]アレーンを基体とする自己集合型カプセル分子の形成における構造因子(九大院工) 池田篤志・鐘 振林・新海征治・山口健太郎・坂本 茂
- 1B127 ビリジン P $\alpha$ (II)相互作用を利用した自己集合型不斉クリプトファンの創製(九大院工) 池田篤志・鐘 振林・新海征治・山口健太郎・坂本 茂
- 1B128 テトラメトキシスルフィニルカリックス[4]アレーン異性体の配座挙動(東北大院工) 片桐洋史・諸橋直弥・壹岐伸彦・甲千寿子・宮野壮太郎
- 1B129 アニリンを構成単位とするチアカリックス[4]アレーン類縁体の合成(東北大院工) 片桐洋史・壹岐伸彦・服部徹太郎・甲千寿子・宮野壮太郎
- 1B130 アミノチアカリックス[4]アレーンの金属イオンに対する錯形成能(東北大院工) 松永佳明・片桐洋史・壹岐伸彦・宮野壮太郎

座長 池田 篤志(14:00~14:40)

- 1B131 スルフィニルカリックス[4]アレーンの全立体異性体の合成(東北大院工) 諸橋直弥・片桐洋史・壹岐伸彦・甲千寿子・宮野壮太郎
- 1B132 Bowl型キラルホモトリアザカリックスアレーン類の合成と性質(山形大工) 伊藤和明・佐藤友和・大場好弘
- 1B133 カリックスアレーン誘導体の自己集合による擬キラリティー発現(静岡大工) 田中康隆 松浦隆敏・押川達夫
- 1B134 チアカリックス[4]アレーンの硫黄架橋基の酸化による新規不斉分子の合成(東北大院工) 内藤亮一郎・諸橋直弥・壹岐伸彦・宮野壮太郎

座長 壹岐 伸彦(15:00~16:00)

- 1B137 新規不斉認識ホストおよび不斉触媒としての分子不斉カリックスアレーン(日大生産工) 清水正一・白川誠司・佐々木保之
- 1B138 コンホメーション制御による分子不斉チアカリックス[4]アレーンの合成と不斉認識能(石巻専修大理工) 佐藤節子・鳴海史高・亀山 紘・宮野壮太郎
- 1B139 カリックス[5]アレーンをもつポルフィリンの合成と性質(広島大院理) 岩本 啓 行政嘉子・深澤義正
- 1B140 金属配位子をもつカリックス[5]アレーン二量体のフラーレンに対するアロステリックな包接挙動(広島大院理) 山中裕子・荒木洋己・灰野岳晴・深澤義正
- 1B141 キラルなレゾルシン[4]アレーンの一段階合成法とその性質(鳥取大工) 森川 修・榊原 聖・小林和裕・小西久俊
- 1B142 ヘキサホモトリアオキサカリックス[3]アレーンのトリアミド誘導体の合成とその包接挙動(佐賀大理工) 後藤正則・竹下道範・大和武彦

座長 岩本 啓(16:00~16:50)

- 1B143 カリックス[4]レゾルシナレン誘導体と置換ビリジンの包接能とCH/ $\pi$ 相互作用(横浜国大機器分析セ) 末澤裕子・伊井慎一郎・廣田 穰
- 1B144 トリペプチド鎖を結合させたカリックスアレーンによる金属イオンの取り込み(和歌山工技セ) 高垣昌史・野村英作・谷口久次
- 1B145 2,2' ビビリジンを導入したカリックス[4]アレーン類のイオン認識とその制御(筑波大化) 住友慶子・斉木利幸・秋根茂久・鍋島達弥
- 1B146 カリックス[4]アレーン誘導体の金属イオン捕捉能に及ぼす上部および架橋部位の置換基効果(姫路工大工) 福井達也 若林良・大内幹雄・北村千寿・米田昭夫
- 1B147 カリックス[4]クラウンの金属イオン捕捉における熱力学的物性(姫路工大工) 堀坂加奈子・大内幹雄・北村千寿・米田昭夫

3月29日午前

#### (ポルフィリン)

座長 久保 由治(09:00~10:00)

- 2B101 Novel 5,10 bis(aryl)Substituted Core Modified Porphyrins; synthesis and Spectral Studies(阪大産研) クマール ムルガエソソ・杉浦健一・坂田祥光
- 2B102 N-混乱ポルフィリン互変異性の制御(京大院理) 古田弘幸

# お 知 ら せ

仲原健介・大須賀篤弘

- 2B103 バラジウム触媒によるメゾメゾ結合ポルフィリンの新規合成法(京大院理) 荒谷直樹・大須賀篤弘  
2B104 完全縮環ポルフィリン多量体の合成と物性(京大院理) 津田明彦・大須賀篤弘  
2B105 キラルなポルフィリン亜鉛錯体の合成と会合挙動(立命館大理工) 民秋 均 北本浩之  
2B106 自己会合性クロリン類の合成と物性(立命館大理工) 民秋 均 木村 聡

座長 今堀 博(10:00~11:00)

- 2B107 ヘテロトピック亜鉛ポルフィリンダイマーを用いた不斉記憶(科技団さきがけ21・埼玉大工) 久保由治・山中淳一 大野隆基・時田澄男・飯田武揚・石丸雄大  
2B108 自己集合型ポルフィリンカプセル分子の構築(九大院工) 綾部真嗣・池田篤志・新海征治・山口健太郎・坂本 茂  
2B109 金属ポルフィリンをキャップとして有する新規ホスト分子の開発と包接挙動(九大院工) 園田賢司・池田篤志・新海征治  
2B110 ロタキサン構造を利用するカプセル型ホスト分子の構築(九大院工) 橋口昌彦・河野慎一郎・池田篤志・新海征治  
2B111 金属ポルフィリン環状ダイマーによるフラレーンの包接(1): 中心金属によるホストのチューニング(東大院工・東大院創域・千葉大分析セ) 田代健太郎・相田卓三・鄭 健禹・金原 数・西郷和彦・坂本 茂・山口健太郎  
2B112 金属ポルフィリン環状ダイマーによるフラレーンの包接(2): フラレーンダイマーとの超分子化学的相互作用(東大院工・千葉大分析セ・京大化研) 平林祐介・田代健太郎・相田卓三・金原 数・西郷和彦・坂本 茂・山口健太郎・藤原考一・小松紘一

座長 民秋 均(11:00~12:00)

- 2B113 金属ポルフィリン環状ダイマーによるフラレーンの包接(3): 金属内包フラレーン類との超分子化学的相互作用(東大院工・東大院創域・千葉大分析セ・筑波大先端研・分子研) 田代健太郎・相田卓三・西郷和彦・坂本 茂・山口健太郎・赤阪 健・加藤立久  
2B114 金属ポルフィリン環状ダイマーによるフラレーンの包接(4): 複数のフラレーンを内包するマルチポルフィリンコンテナの設計(東大院工) 西岡朋子・田代健太郎・相田卓三・西郷和彦  
2B115 ポルフィリン-フラレーン膜の近赤外電荷移動発光(阪大院工・CREST・タンベレ大・阪大産研) 今堀 博・Tkachenko Nikolai V.・福住俊一・Lemmetynen Helge・坂田祥光  
2B116 ポルフィリンとフラレーンが近接したモデル化合物の合成と光物性(阪大院工・阪大産研・CREST) 園田純子・今堀 博・福住俊一  
2B117 オリゴチオフェンをスペーサーとするポルフィリン フラレーン連結化合物の合成と物性(広島大工) 生本純也・瀧宮和男・安蘇芳雄・大坪徹夫  
2B118 キャップ型ポルフィリンを用いた高選択的なアニオン認識(MIT) 竹内正之・スワガティーエム

3月29日午後

座長 竹内 正之(13:00~14:00)

- 2B125 ポルフィリン-イミド-フラレーン連結系の光ダイナミクス(阪大院工・CREST・阪大基礎工・阪大産研・東北大反応研) 今堀博・羽曾部卓・福住俊一・岡田 正・坂田祥光・荒木保幸・伊藤 攻  
2B126 ポルフィリン-フラレーン連結系の光電子移動における溶媒依存性(阪大院工・CREST・阪大産研・東北大反応研) 今堀 博・藤塚 守・福住俊一・伊藤 攻・坂田祥光  
2B127 亜鉛ポルフィリン-フラレーン連結系における酸素の逆電子移動加速効果(阪大院工・CREST・東北大反応研・ノートルダム大) 今堀 博・藤塚 守・福住俊一・伊藤 攻・山田容子・Guldi Dirk M.

(分子認識)

- 2B128 フェノール及びピリジン部位を有する新規大環状化合物の合成(工技院融合・物質研) 荻原珠子・都築誠二・名川吉信・平谷和久  
2B129 6,6'-ビス(ペルフルオロオクチル)2,2'-ジヒドロキシ1,1'-ビナフチルの合成とそのキラル認識(東理大理工) 小中原猛雄 石尾貴宏・坂井教郎  
2B130 面性キラルな鉄錯体構造を有するクラウンエーテルによるキラル認識(阪大院工) 山口宙志・中西三郎・高田十志和

座長 高井 嘉雄(14:00~14:50)

- 2B131 プロトン移動型水素結合性錯体の不斉認識への応用(神戸大院自然・京大院工・神戸大理工・福井高専) 高木秀樹・水谷 義・北川 進・山村公明・生越久靖  
2B132 Diffusion ordered NMR法による溶液中のカルボン酸 アミン会合体の分析(阪大院基礎工) 右手浩一 前原州貴・尾崎智映・北山辰樹・佐田和己・宮田幹二  
2B133 硫黄原子を含む大環状ポリエーテルの構造と機能(筑波大化) 西浦克典・齊木利幸・秋根茂久・鍋島達弥  
2B134 アコーデオニン型分子の合成と機能(分子研) 伊藤 肇・永田 央  
2B135 FABMSを用いた高精度単純光学純度決定法: 二重標識法(阪市工研・阪大産研) 静間基博・今村浩之・山田 等・高井嘉雄・武田徳司・高橋成年・澤田正實

座長 伊藤 肇(15:00~16:00)

- 2B137 糖骨格を有する非環状ホストとキラルアミンとのコンプレクション(阪市工研・関大工・阪大産研) 静間基博・高井嘉雄・角家由起子・山田 等・武田徳司・荒川隆一・澤田正實  
2B138 ネガティブFABMSにおけるキラルカルボン酸認識の検出(阪市工研・阪工大応化・阪大産研) 高井嘉雄・五十嵐敬一・静間基博・山田 等・田中寿一・澤田正實  
2B139 FAB イオン化で生じるキラルホスト ゲストアミン誘導体の会合イオンのMS/MS 挙動(阪女大理・Univ. of Amsterdam・阪大院医・阪大産研) 山岡寛史・FOKKENS Roel H.・NIBBERING Nico M. M.・中野和郎・黒田正男・高井嘉雄・澤田正實  
2B140 高精度 ab initio 分子軌道法計算による CH  $\pi$  相互作用の解析(6): CH  $\pi$  相互作用の方向依存性の原因について(物質研) 都築誠二・本田一匡・内丸忠文・三上益弘・田辺和俊  
2B141 C H  $\cdots$  N 水素結合に基づく超分子シントンの開拓とその結晶工学への応用(北大院理) 大北雅一・鈴木孝紀・辻 孝  
2B142 有機小分子を包接した4,4'メチレンビス{N(3,5ジ tert ブチルサリチリデン)2,6ジメチルアニリン}結晶のフォトクロミズム特性(九大院理) 種田将嗣・網本貴一・金富 元・小山弘行・川東利男

座長 大北 雅一(16:00~17:00)

- 2B143 オキシム型多座配位子を有する新規メタロホストの合成およびその機能(筑波大化) 谷口貴紀・秋根茂久・鍋島達弥  
2B144 大環状ポリイミン配位子の合成, 構造, および錯形成能(筑波大化) 秋根茂久・谷口貴紀・鍋島達弥  
2B145 酸化還元応答性の含硫黄マクロサイクルの合成と機能(筑波大化) 西田大輔・秋根茂久・齊木利幸・鍋島達弥  
2B146 ビナフチル擬クラウンエーテルのイオン認識による不斉情報伝達(筑波大化) 橋口彰裕・齊木利幸・秋根茂久・鍋島達弥  
2B147 ビリドノクラウンエーテルのカチオン認識互変異性に基づくジアルールジアゾメタンの酸分解反応(阪大院工) 小久保研 松井豊・大島 巧  
2B148 尿素部位を導入したトリボグランドの合成と擬クリプタンドへの変換(筑波大化) 吉成 朋・秋根茂久・齊木利幸・鍋島達弥

3月30日午前

座長 猪熊 精一(09:00~10:00)

- 3B101 含2,2'ピリジントリボグランドを用いたラセン型擬クリプタンドの合成と機能(筑波大化) 山口 淳・齊木利幸・秋根茂久・鍋島達弥  
3B102 ビリジジン 金属錯体の形成により誘起される超分子認識系(筑波大化) 盛田寛樹・秋根茂久・齊木利幸・鍋島達弥  
3B103 光学活性1,1'ビナフチル骨格を有するはさみ型分子の錯形成挙動=アミン類およびジアミン類による環状錯体形成(千葉大工) 小倉克之 中野雅文・松井弘幸・赤染元浩・松本祥治  
3B104 金属イオンを捕捉する新規分子ピンセットの合成と物性(物質研) 有村隆志・西岡琢哉・井手誠二・須賀康裕・杉原秀樹・村田重夫  
3B105 柔軟な分子ピンセットと弱い電子受容体との分子内会合(広島大院理) 紅林宏臣・下之園智子・高橋伸明・深澤義正  
3B106 硫黄架橋型フェノールオリゴマーの金属イオン認識能(東北大院工) 山根有介・諸橋直弥・壹岐伸彦・伊藤和明・大場好弘・宮野壮太郎

座長 有村 隆志(10:00~11:00)

# お 知 ら せ

- 3B107 フェルラ酸誘導体を用いた金属イオンに対する認識能(II)(和歌山工技セ) 小林俊一・細田朝夫・野村英作・三宅靖仁・名坂紀充・幸崎義一・谷口久次
- 3B108 チオウロニウム誘導型アニオン蛍光センサーの合成(科技団さきがけ21・埼玉大工) 久保由治 石原晋次・奥村奈津子・時田澄男
- 3B109 複数のピレニルメチル基を有する環状及び非環状オキシエチレン化合物の蛍光特性(阪大院工) 中原佳夫・松見泰夫・三輪洋司・張万斌・木田敏之・中辻洋司・池田 功
- 3B110 高い協同性を示すカチオン アニオン同時認識型レセプター(筑波大化) 花見健志・斉木利幸・秋根茂久・鍋島達弥
- 3B111 エステルアームド・サイクレンの分子構造とナトリウム選択性(阪市大院理) 篠田哲史 西村智子・築部 浩
- 3B112 1,3-ジエンの構造変化に基づく二官能性クラウンホストの合成と機能(阪府大院工) 山口宙志・中西三郎・高田十志和

3月30日午後

座長 篠田 哲史(13:00~13:50)

- 3B125 ビリジノファン合成と性質(群馬大工) 猪熊精一 米倉友美・船木 敬・西村 淳
- 3B126 ビニルベンゾクラウンエーテルの光反応(群馬大工) 猪熊精一 船木 敬・西村 淳
- 3B127 1,2-アントラセン芳香族アミドのTICT挙動と金属イオン錯形成による制御(北大院地球環境) 諸角達也・平賀悠文・中村 博
- 3B128 ホスト機能を持つチューブ状分子の合成研究(九大有基研・九大院理) 林 真也・新名主輝男・野田大介
- 3B129 講演中止

(立体化学)

座長 服部 徹太郎(15:30~16:00)

- 3B140 ビシクロ[5.1.0]オクタン誘導体の光学分割とキラルレチナル類縁体の合成研究(東北大反応研) 米山由樹・桑原俊介・渡辺政隆・原田宣之
- 3B141 強力な不斉識別能と磁気異方性効果を有するカルボン酸の開発と立体配座解析(東北大反応研・農水省蚕糸昆虫研) 葛西祐介・田地宏美・桑原俊介・渡辺政隆・原田宣之・市川明生
- 3B142 オルト置換ジアリールメタノール類の光学分割と絶対立体化学の決定(東北大反応研) 小坂 仁・渡辺政隆・原田宣之

座長 渡辺 政隆(16:00~16:50)

- 3B143 芳香族プロペランの合成とキラル特性(名大院工) 鎌田涼子・木村 真・山本智代・岡本佳男・沢木泰彦
- 3B144 円二色性スペクトルによる鏡像異性体純度の決定(東北大院工・Scripps研究所) 服部徹太郎・湊 裕二・宮野壮太郎・Finn M. G.
- 3B145 らせん縮合芳香環分子の絶対配置の制御(静岡大工) 田中康隆 渡邊真志・押川達夫
- 3B146 2,2-ジアルコキシペンズピナコールの固相における立体配座(京大院人間環境) 松本 澄・戸田三津夫・林 直人 KIM Jong Chul・箕 昭一
- 3B147 メチルフェニルグリオキシム(MPGO)の光異性化反応とその機構(横浜国大工) 中山真知子・牧山 聡・寺辻祥子・末澤裕子・榊原和久

3月31日午前

(超分子)

座長 後藤 敬(09:00~10:00)

- 4B101 ポルフィリンプリズム錯体の構造と動的挙動(総研大・名大院工・CREST) 藤田典史・KUMAR Biradha・藤田 誠
- 4B102 多成分系自己集合における鑄型および自己鑄型効果(名大院工・CREST・総研大 藤田 誠 熊澤和久・藤田典史・堀 顕子・楠川隆博・岡野 孝
- 4B103 クラウンファンをローターとするロタキサン合成と構造(融合研) 名川吉信・SCHMIEDER Roland・徳久英雄・平谷和久
- 4B104 分子内ジエステル法による新規ロタキサンの合成と蛍光挙動(工技院融合研・東理大理工) 菅 順一・名川吉信・徳久英雄・渡辺邦洋・平谷和久
- 4B105 8の字型分子性錯体の自己集合と可逆的ポリカテナン生成(名大院工・CREST) 千葉大分析セ 堀 顕子・ピラダクマール 藤田

誠・坂本 茂・山口健太郎

- 4B106 ヘリカル不斉を有するカテナン錯体の可逆的自己集合(名大院工・CREST) 藤田 誠 赤坂彰彦・堀 顕子・ピラダクマール・岡野 孝

座長 岩本 啓(10:00~11:00)

- 4B107 ヤヌスロタキサンの合成(阪大産研・科技団井上光不斉プロ) 藤本辰彦・中村朝夫・井上佳久・坂田祥光・兼田隆弘
- 4B108 ロタキサンを基体とした新規光駆動型分子シャトルの設計・合成とキャラクタリゼーション(長崎大工) 井土剛志・村上裕人・中嶋直敏
- 4B109  $M_nL_n$ 三次元かご型錯体内におけるDiels-Alder反応の加速効果(名大院工・CREST) 楠川隆博 中井達也・岡野 孝・藤田 誠
- 4B110  $M_nL_n$ 三次元かご型錯体の逆相間移動触媒能:フェノールおよびベンジルプロミド誘導体の水中での縮合反応(名大院工・CREST) 楠川隆博 今吉由香里・岡野 孝・藤田 誠
- 4B111  $M_nL_n$ 三次元かご型錯体の特異なゲスト包接(名大院工・CREST) 楠川隆博 水野 大・岡野 孝・藤田 誠
- 4B112 アミド基をローター分子内に持つ新規ロタキサンの合成(工技院融合研) 沼田宗典・名川吉信・北條博彦・平谷和久

座長 中村 朝夫(11:00~11:50)

- 4B113 自己集合性三次元錯体の内部空孔におけるアルコキシシランの形状選択的縮合反応(名大院工・CREST) 吉沢道人・楠川隆博・藤田 誠・坂本 茂・山口健太郎
- 4B114 オレフィンメタセシスを用いたカテナンの合成研究(広島大院理) 伊藤晃侍・岩本 啓・深澤義正
- 4B115 分子間Si-N相互作用を活用した新規な超分子型錯体の合成(東大院理) 猿橋康一郎・後藤 敬・川島隆幸
- 4B116 Schiff塩基結合の組換えによる大環状化合物の自発的生成(融合研) 北條博彦・名川吉信・平谷和久
- 4B117 差NMR手法による動的レセプターライブラリー検索(名大院工・CREST) 久保田康生・楠川隆博・藤田 誠

## B 2 会場

2号館212番教室

有機化学 物理有機化学 A. 構造と物性

3月28日午前

座長 福島 孝典(10:00~11:00)

- 1B207 発色団修飾金クラスターの合成と物性(阪大院工・CREST・北大工) 遠藤喜行・今堀 博・有村雅敏・西村賢宜・山崎 巖・坂田祥光・福住俊一
- 1B208 ベンゾフラノキノール系蛍光性色素の結晶構造と固体蛍光性の相関性(高知大理) 大山陽介・渡辺 茂・吉田勝平
- 1B209 DNA内電子移動反応の制御を指向した新規機能性修飾核酸塩基を含むオリゴヌクレオチドの合成と機能評価(京大院工・CREST) 岡本晃亮 田井中一貴・田中一生・HECKROTH Heike・齋藤 烈
- 1B210 効率的ホール輸送を指向した新規修飾核酸塩基の合成とDNAへの導入(京大院工・CREST) 岡本晃亮 田中一生・齋藤 烈
- 1B211 スルフィドの磁気異方性効果の定量化(広島大院理) 河谷武文・岩本 啓・深澤義正
- 1B212 低温マトリックス反応場におけるジナイトレノナフタレンの生成(物質研) 佐藤正健・新納弘之・矢部 明

座長 岡本 晃亮(11:00~12:00)

- 1B213 TTF置換エンジンを誘導体のBergman反応(東北大院理) 福島 孝典 岡藤 宏・後藤 修・宮仕 勉
- 1B214 二重モードエレクトロクロミズム:プロトン移動で制御される新規な動的酸化還元挙動(北大院理) 鈴木孝紀 樋口博紀・大北雅一・辻 孝
- 1B215 スルホニルウレア顔色剤を用いた感熱紙発色機構の研究(横国大工) 新井英範・杉森由紀子・榊原和久・高橋義之・白井亜矢子
- 1B216 スルホニルウレア顔色剤とロイコ染料で形成される特異的発色複合体の構造化学的研究(横国大工) 新井英範・榊原和久・高橋義

之・白井亜矢子

(分子磁性)

- 1B217 アセタール置換ジフェニルメタン誘導体ジカチオンラジカルの電子状態(京都市織大・京大)田嶋邦彦・田邊祐輔・金折賢二・牧野圭祐  
 1B218 ビラジカル キノイド原子価異性スピン機能材料(都立大院工・東京工芸大工)阿部二郎・古山朋計・伊東宏明・林 秀典・彌田智一

3月28日午後

座長 鈴木 孝(13:00~14:00)

- 1B225 チオフェン環で連結したアントリルフェニルカルベンの発生と特性化(三重大工・三重大機器分析セ)森崎文華・大塚裕介・平井克幸・富岡秀雄  
 1B226 縮合多環芳香族ニトロキシドラジカル系の $\pi$ トポロジーと励起状態のスピン整列(阪市大院理)宮本定治・小出健太郎・手木芳男  
 1B227 改良ニトロニトロキシド:銅-含硫黄イミノニトロキシドキレート錯体の調整と磁性(阪市大院理)小柳圭司・小寄正敏・岡田恵次  
 1B228 水素結合部位を有する安定有機ラジカルの合成と性質 XI アザインドール骨格を有するニトロニトロキシド誘導体の合成と性質(慶大理工)長島英明・藤田真也・武田祐介・吉岡直樹・井上秀成  
 1B229 側鎖にアミノラジカルを有する多分岐ポリ(1,2-フェニレンピレン)早大理工)福崎英治・高橋正洋・西出宏之・土田英俊  
 1B230 レドックス活性配位子と金属イオンの自己組織化による巨大チャンネル構造の構築と光誘起スピン制御(都立大院工)張 傑・松下未知雄・阿部二郎・彌田智一

座長 小寄 正敏(14:00~14:50)

- 1B231 スピロ骨格を有するアミノウムジカチオンラジカルの合成及び物性(京大院工)浦部匡史・伊藤彰浩・田中一義  
 1B232 6 オキソフェナレノキシルを基盤とした基底三重項ヘテロジラジカルの合成(阪大院理)河井潤也・森田 靖・福井晃三・佐藤和信・塩見大輔・工位武治・中筋一弘  
 1B233 安定中性ラジカル:ヒドロキシオキソフェナレノキシルの合成と性質(阪大院理・阪市大院理)横 優・森田 靖・大場友裕・福井晃三・佐藤和信・塩見大輔・工位武治・中筋一弘  
 1B234 安定ラジカル置換芳香族および脂肪族エステル類の合成と性質(姫路工大)池本 寛・坪 広樹・山田順一・中辻慎一  
 1B235 スチリル誘導体を用いたスピン系の合成と性質(姫路工大)小川雄也・山下貴志・坪 広樹・山田順一・中辻慎一

座長 彌田 智一(15:00~16:00)

- 1B237 依頼講演 マンガンポルフィリンを用いた分子磁性の合成研究(阪大産研)杉浦健一  
 1B240 アルコキシアミニルラジカルの生成および単離(1)阪市大工)三浦洋三・富村達也・松場伸晃  
 1B241 アルコキシアミニルラジカルの単離および磁性(2)阪市大工)三浦洋三・松場伸晃・富村達也・手木芳男  
 1B242 ジアゾジアザフルオレン金属錯体の合成とその磁気的性質(九大院薬)坂根 光・唐澤 悟・古賀 登

座長 山田 順一(16:00~17:00)

- 1B243 ジアゾ基を有するタピリジン金属錯体の光照射前後の磁気的挙動(九大院薬)末廣まどか・唐澤 悟・古賀 登  
 1B244 アントラセン誘導体 フェルダジラジカルの光誘起スピン整列(阪市大工・阪市大院理)中辻雅章・三浦洋三・手木芳男  
 1B245 ジアリアルエテンスピンカップラーを用いた磁性の光スイッチング:共役長の効果(九大院工・CREST)松田建児・入江正浩  
 1B246 水素結合性電荷移動錯体の光誘起プロトン移動とスピン生成(都立大院工・東大院総合・科技団さきがけ21)松下未知雄・菅原正・阿部二郎・彌田智一  
 1B247 マトリックス中での光応答型磁性体の構築(九大院薬)唐澤 悟・古賀 登  
 1B248 環状ジアゾピリジン配位子の合成とその金属錯体の光照射後の磁気的性質(九大院薬)伊藤哲二・古賀 登

3月29日午前

(伝導性)

座長 松下 未知雄(09:30~10:30)

- 2B204 マイクロギャブ電極を用いた有機分子の電気的特性の測定(科技団・さきがけ21・愛媛大理)前田誠亮・小川琢治  
 2B205 小さなHOMO LUMO差を持つピチオフェン誘導体の合成と性質(阪市大院理)小寄正敏・米澤 豊・岡田恵次  
 2B206 フェロセニルテトラチアフルバレンのラジカル塩の構造と物性(都立大院理)鶴川公平・大谷直樹・桑谷善之・吉田正人・松山春男・伊与田正彦・児玉 健・池本 勲  
 2B207 テトラチアフルバレンルピフェロセンの合成と酸化還元挙動(都立大院理)大谷直樹・高野隆大・桑谷善之・伊与田正彦  
 2B208 アミノ基を有するフェナレニル誘導体とTCNQとの電荷移動錯体(阪大院理)横山卓司・森田 靖・山本景祚・中筋一弘・久保孝史・甲斐 泰・望月衛子  
 2B209 1,8-ビス(テトラチアフルバレンル)ナフタレンより得られるカチオンラジカルの構造と物性(都立大院理)長谷川真士・桑谷善之・伊与田正彦

座長 瀧宮 和男(10:30~11:40)

- 2B210 依頼講演 融合型ドナーを用いた分子性導体の新展開(京大院工)御崎洋二  
 2B213  $\pi$  拡張型 TTF オリゴマーの合成, 構造と性質(都立大院理)原 憲司・桑谷善之・伊与田正彦  
 2B214 複数のテトラチアフルバレンルエチニル基を有するベンゼン誘導体の構造と物性(都立大院理)高野純一・桑谷善之・伊与田正彦  
 2B215 MDT TTF 骨格を有するホスホネートエステルを用いたドナーの合成と性質(京大院工)高橋一志・谷岡弘章・御崎洋二・田中一義  
 2B216  $\Sigma$ (2-ピリジル)メタン部位を有する TTF 系ドナーの合成と性質(京大工)佐竹由里恵・高橋一志・御崎洋二・田中一義

3月29日午後

(シクロファン)

座長 安蘇 芳雄(13:00~14:00)

- 2B225 依頼講演 [3.3]シクロファン類の光化学反応(九大有基研)新名主輝男  
 2B228 [2<sub>n</sub>]メタシクロファン 1 エン類の合成とエポキシ化反応(佐賀大理工・東和大中央科研)藤田浩二・竹下道範・大和武彦・都築廣久  
 2B229 1,2 エポキシ[2<sub>n</sub>]メタシクロファン類の酸触媒下での転位反応(佐賀大理工)弘中 徹・藤田浩二・竹下道範・大和武彦  
 2B230 ジアゾ[2,2]オルトシクロファン骨格を用いたクレフト型分子の合成と性質(広島大院理)奥村友輔・紅林宏臣・岩本 啓・深澤義正

座長 新名主 輝男(14:00~14:50)

- 2B231 シクロファンにおける隣接基による構造制御(広島大院理)高橋伸明・紅林宏臣・岩本 啓・深澤義正  
 2B232 [2<sub>n</sub>][1,3]シクロファン(E/Z)テトラインおよび[2<sub>n</sub>][1,3]シクロファンペンタインの合成と性質(都立大院理)高橋 太・桑谷善之・伊与田正彦  
 2B233 フルオロイオノフォアとしてのクラウンファン(群馬大工)猪熊精一・鍋倉慎治・新 典夫・米倉友美・西村 淳  
 2B234 パイダイマーモデルとしての[3.3]オリゴチオフェノファンの合成と性質(広島大工)開川武史・瀧宮和男・安蘇芳雄・大坪徹夫  
 2B235 [2<sub>n</sub>][2,7]フルオレノファン n エンのアニオン種の合成(阪大院理)南 洋明・松本幸三・小田雅司

座長 竹下 道範(15:00~16:00)

- 2B237 多架橋[3<sub>n</sub>]フェロセノファン類の合成と電気化学的性質(3)(九大院理・九大有基研)周 銘・竹原 公・新名主輝男  
 2B238 [3<sub>n</sub>]シクロファン類の電荷移動錯体の結晶構造と電気的性質(九大有基研)安武幹雄・阪元洋一・新名主輝男  
 2B239 フェナントレノファン類の合成と光物理的性質(群馬大工)藤井孝弘・山崎琢三・中村洋介・西村 淳  
 2B240 部分重なり型[2<sub>n</sub>][3,9]カルバゾロファン類の合成と性質(阪教大)谷 敬太・酒井 優・堀 一繁・任田康夫・大北英生・伊藤紳三郎・山本雅英  
 2B241 電子受容体を有するカルバゾロファン類の合成と性質(阪教

# お 知 ら せ

大谷 敬太 東郷英一・堀 一繁・任田康夫・大北英生・伊藤紳三郎・山本雅英  
2B242 [3<sub>n</sub>]P[レノファン]の光異性化による[3<sub>n</sub>]シクロオクタテトラエノファン類の合成と構造(九大有基研・九大院理) 松田若菜・新名主輝男

座長 谷 敬太(16:00~17:00)

2B243 多架橋[3<sub>n</sub>]シクロファン類の光化学反応機構に関する研究(九大有基研・九大院理) 野北里花・新名主輝男・眞戸原久美・林哲澤  
2B244 ホモオキサリックス[n]アレーンによる優先的沈殿化を利用したC<sub>70</sub>の分離精製法の開発(京大院理) 小松直樹  
2B245 ポリアミドアミンデンドリマージスルフィドの合成と性質(信州大繊維)高口 豊 新城徹也・鈴木真二・濱田州博・本吉谷二郎・青山 弘  
2B246 デンドリマー型置換基を持つアントラセンへのC<sub>60</sub>の可逆的付加反応(信州大繊維・新潟大院自然)高口 豊 田嶋智之・若原孝次・赤坂 健・本吉谷二郎・青山 弘  
2B247 [60]フラーレン ベンザイン二付加体の合成, 単離, 同定及び性質(群馬大工・名大院工)中村洋介・高野敦俊 木村剛士・西村達也・八島栄次・西村 淳  
2B248 トリアリールアミンを有するメタノフラーレンおよびフレロイドの合成と性質(阪市工研・阪工大工) 大野敏信・森脇和之・宮田敏行・高田匡祐・内田 謙

3月30日午前

(フラーレン)

座長 北川 敏(09:00~10:00)

3B201 テターによる位置選択的官能基化を利用した新規 *trans*-4-[60]フラーレンバルネックス型ポリアミド類の合成と性質(東大院新領域) 日野哲男・金原 数・西郷和彦  
3B202 有機銅試薬によるC<sub>60</sub>の多段階化学修飾(東大院理) 田原一邦・戸叶基樹・澤村正也・中村栄一  
3B203 フラーレン二量体C<sub>120</sub>の高対称10付加体の合成と構造変換(京大化研) 藤原考一・小松紘一  
3B204 フラーレンC<sub>60</sub>とテトラジンの固体状態における反応(京大化研) 鈴木充朗・村田靖次郎・小松紘一  
3B205 8員環開口部をもつフラーレンC<sub>60</sub>誘導体の酸化物の構造(京大化研) 村田靖次郎・小松紘一  
3B206 [60]フラーレン *o*-キノジメタン付加体の光化学的合成, 構造及び官能基変換(群馬大工)中村洋介・大川恭嗣 南 悟志・西村 淳

座長 金原 数(10:00~11:00)

3B207 アルキルフラーレンカチオンの発生と安定性(京大院工) 紺野博文・花村政暁・北川敏一・竹内賢一  
3B208 ホルミル基を有するメタノフラーレンの合成とその誘導体の蛍光特性(東大院領域) 濱田雅裕・日野哲男・金原 数・西郷和彦  
3B209 フェロセン(meso,meso 連結ジボルフィリン)フラーレン連結系の光物性(阪大院工・東北大反応研・CREST) 関口雄司・今堀 博・荒木保幸・藤塚 守・伊藤 攻・福住俊一  
3B210 フェロセン(meso,meso 連結トリボルフィリン)フラーレン連結系の合成と光物性(阪大院工・東北大反応研・CREST) 関口雄司・今堀 博・山田容子・荒木保幸・藤塚 守・伊藤 攻・福住俊一  
3B211 蛍光スペクトルを用いたCPPA類とフラーレンとの錯形成の評価(阪大院理) 塩野菜美・清良井陽子・川瀬 毅・小田雅司  
3B212 空孔サイズの異なるCPPA類とフラーレン類との錯形成の選択性について(阪大院理)清良井陽子 川瀬 毅・小田雅司

3月30日午後

( $\pi$ 電子系)

座長 大平落 洋二(15:30~16:00)

3B240 1(*o*-長鎖アルキルフェニル)2,5-ジ(2チエニル)ピロールのトリシアノエチル誘導体の特異な結晶構造と金色光沢の発現(千葉大工)小倉克之 前田和広・松本祥治・赤染元浩  
3B241 1(カルボニル置換フェニル)2,5-ジ(2チエニル)ピロールのトリシアノエチル誘導体の合成と金属色結晶形成能(千葉大工)小倉克之 David・趙 瑞・松本祥治・赤染元浩

3B242 キラルな置換基を有する安定なラジカルカチオンの合成とそのキロプティカル特性(阪大院工) 楠 義正・森 直・和田健彦・井上佳久

座長 森 直(16:00~17:00)

3B243 3,4,6-トリフェニル  $\alpha$ -ピロンの溶液及び固体状態における光学特性(阪大院工) 平野敬祐・南方聖司・大平落洋二・小松満男  
3B244 3,4,6-トリフェニル  $\alpha$ -ピロン誘導体の光学特性(阪大院工) 平野敬祐・南方聖司・大平落洋二・小松満男  
3B245 1-アリール-2,5-ビス(5-トリシアノエチニル-2-チエニル)ピロールのゲスト分子包接結晶形成とその機能(千葉大工) 小倉克之・水岡 崇・趙 瑞・赤染元浩・松本祥治  
3B246 2,5-ジアミノピロロンを基本骨格とする液晶の合成と物性(九大総理工・九大機能研・島根大総理工) 伊藤彦彦・久保勲二・森章・氏家誠司  
3B247 オリゴエチレングリコール鎖で架橋されたアザトロポクリプタンド類の金属イオン包接挙動(埼玉大理) 佐藤 大 小野 豊・恒次文介  
3B248 側鎖にイミダゾール部位を有するアザトロポボグランド類の合成と性質(埼玉大理) 佐藤 大 相良 聡・岡田勝義・恒次文介

3月31日午前

座長 蔵田 浩之(09:00~10:00)

4B201 末端にトリシアノエチニル基置換1-アリール-2,5-ジ(2チエニル)ピロールを有するデンドリマーの合成とその金属光沢(千葉大工)小倉克之 趙 瑞・赤染元浩・松本祥治  
4B202 金属光沢結晶を形成する有機分子のポリマー化とその物性(千葉大工)小倉克之 矢内宏幸・松本祥治・赤染元浩  
4B203 1,2-ジアリール-5(2チエニル)ピロールのトリシアノエチニル誘導体の合成と金属色結晶の形成(千葉大工)小倉克之 大島賢司・矢内宏幸・松本祥治・赤染元浩  
4B204 フェナントロイミダゾール系蛍光性色素のゲスト包接に伴う結晶構造変化と固体蛍光性への影響(高知大理) 熊岡弘倫・宇和田一貴・渡辺 茂・吉田勝平  
4B205 2-アミノピロノイド金属錯体液晶における側方置換基効果(九大総理工・九大機能研) 山本真一・森 章・氏家誠司  
4B206 5(5'-N,N'-ジメチルアミノ)チエニルピロロンの合成と溶液スペクトル(横浜国大教育人間科学) 大谷裕之 芳川隆弘

座長 桑谷 善之(10:00~11:00)

4B207 講演中止  
4B208 デンドリマー型フェノチアジンオリゴマーの合成と性質(阪大院理) 岡本敏宏・小崎正敏・岡田恵次  
4B209 複数の電子ドナーを持つドックス活性分子の合成と特性(近畿大理工) 葵 光裕・藤原 尚  
4B210 6-フェニルアズレン誘導体の合成と性質(横浜国大教育人間科学)大谷裕之 角田裕介  
4B211 新規非ベンゼン系テルフェニル型クロモフォールの合成と性質(横浜国大教育人間科学)大谷裕之 関まどか・別井由利絵  
4B212 チオキノイド拡張による高極性ジアリールキノジメタン誘導体の合成と物性(阪大院理) 宮崎博史・松本幸三・川瀬毅・小田雅司

座長 川瀬 毅(11:00~12:00)

4B213 依頼講演 分子素子を目指したエレクトロクロミズム系の構築とその動的酸化還元挙動(北大院理) 鈴木孝紀・西田純一・辻 孝  
4B216 強固なピシクロ骨格をもつフルオレンの合成およびフルオレニルカチオンへの変換(京大化研) 井上竜太・松浦 陽・西長 亨・小松紘一  
4B217 ピシクロ骨格の縮環したシクロペンタジエニドイオン誘導体のアルカリ金属塩の構造と動力学的挙動(京大化研) 山崎大輔・若宮淳志・西長 亨・小松紘一  
4B218 テトラベンゾヘキサデヒド[16]アヌレンの合成及び, その銀・銅錯体の構造(都立大院理) 堀野 建・高橋 太・桑谷善之・吉田正人・松山春男・伊与田正彦

3月31日午後

座長 大谷 裕之(13:00~14:00)

4B225 拡張型大環状[6]ラジレンの合成と性質(都立大院理) 中村叙子・桑谷善之・吉田正人・伊与田正彦

- 4B 226 ヘキサチエニル[3]πジアレンを含む拡張トリアリールメチルカチオンおよびアニオンの合成と性質(阪大院理) 原田由香子・松本幸三・川瀬 毅・小田雅司
- 4B 227 強固なσ骨格に囲まれたオリゴチオフェンの合成と性質(京大化研) 若宮淳志・西長 亨・小松紘一
- 4B 228 ビチオキサンテニリデン構造をもつ平面π共役系の合成と性質(京大化研) 若宮淳志・小松紘一・Scott Lawrence T.
- 4B 229 2,2'-(1,3-アズレンジイルビス[(1-アズレニル)メチリデン(2,5-シクロヘキサジエン 4,1-ジイリデン)])ビスプロパンジニトリル類の合成と分極特性(熊本大院自然・熊本大理・東北大院理) 菊池茂・木切倉景子・今福公明・伊東俊司・森田 昇
- 4B 230 求核置換反応を利用したs置換アズレンキノンの合成とその性質(埼玉大理) 佐藤 大 菱沼 博・恒次丈介

座長 豊田 真司(14:00~14:50)

- 4B 231 アセプリアアズレンキノンの誘導される非ベンゼン系電子受容体の合成と性質(埼玉大理) 佐藤 大 岡田有司・山本大祐・高橋かず子・恒次丈介
- 4B 232 トリベンゾヘキサデヒド[12]アヌレンの酸化による大環状ポリケテンの合成と性質(都立大院理) 大越雅典・吉田正人・伊与田正彦
- 4B 233 トリシクロ[6.4.1.0<sup>3,6</sup>]トリデカ 1,3(6), 7,9,11 ペンタエンの合成(富山大工) 黒田重靖 金山紀美子・古田慎二・左 勝利・宮武滝太・小田晃規
- 4B 234 6-アズレニル基を導入した拡張π電子系化合物の合成と性質(東北大院理) 久保貴弘・伊東俊司・森田 昇
- 4B 235 シクロペンタジチオフェン骨格を有するオリゴチオフェンの合成と物性(阪市大院理) 米澤 豊・小崎正敏・岡田恵次

座長 村田 靖次郎(15:00~15:30)

- 4B 237 1,8-ジエチルアントラセン骨格を有するオリゴマーのユニットの合成研究(岡山大理) 小谷真志・後一道雄・豊田真司
- 4B 238 超強酸によるジメチルヒドロベンゾ[e]ピレニウムジカチオンの発生と直接NMR観測(京大院工・ケント州立大・ヴィクトリア大) 岡崎隆男・LAALI Kenneth K.・MITCHELL Reginald H.
- 4B 239 安定なジベンゾポロール誘導体の合成と光物性(京大化研) 秋山誠治・平尾詩乃・山口茂弘・玉尾皓平

## B 3 会場

### 2号館 213 番教室

#### 有機化学 反応と合成 F. 有機光化学

3月28日午後

座長 久保 恭男(13:00~14:00)

- 1B 325 多環式含窒素化合物の合成を目的とした分子内光環化反応(阪府大院工) 杉本 晃 奥村高弘・水野一彦
- 1B 326 ニコチン酸エステルおよびその誘導体の光反応(千葉大工) 坂本昌巳 藤田昌平・八木弾生・三野 孝・藤田 力
- 1B 327 フェルラ酸エステルの光二量化とその光環開裂反応(阪府大院工) 西村圭介・横山明弘・谷口久次・野村英作・細田朝夫・杉本晃・水野一彦
- 1B 328 5-Vinyl 2,2':5',2''-terthiopheneの光化学反応(阪大院工) 市橋靖久・池田 勝・城田靖彦
- 1B 329 シアノ基とカルボン酸間に働く弱い分子間相互作用を利用した位置選択的2π+2π光環化付加反応(阪府大院工) 前多 肇 小塩典宏・水野一彦
- 1B 330 3-ベンゾイルアクリル酸エステル類の固相相[2+2]反応における分子間相互作用(東学芸大教) 長谷川正 池田香里・山崎裕子

座長 新井 達郎(14:00~14:50)

- 1B 331 スチルバゾリウム誘導体が形成する自己組織化膜の光化学反応(名大院) 大谷 修・加藤啓樹 高木克彦
- 1B 332 9,10-ジシアノアントラセンと置換トロポンの光反応(九大総理工・九大機能研) 入江高志・初井敏英・森 章
- 1B 333 1,4-ジシアノナフタレンとフェニルシクロプロパンとの[3+2]光環化付加反応(島根大総理工) 松本明洋・白鳥英雄・久保恭男

- 1B 334 9,10-ジシアノアントラセンとスチレンとの[3+2]光環化付加反応の機構(島根大総理工) 成影社司・白鳥英雄・久保恭男
- 1B 335 光誘起電子移動を経由する9-シアノフェナントレンと1,2-ジアリールシクロプロパンとの[2+3]光環化付加反応(阪府大院工) 前多 肇 宮田康生・水野一彦

座長 中野 環(15:00~16:00)

- 1B 337 ヒドロキシル基を末端官能基とするデンドリマー型置換基を持つアントラセンの合成と光付加環化反応(信州大繊維) 高口 豊・鈴木美保・田嶋智之・濱田州博・本吉谷二郎・青山 弘
- 1B 338 カルボキシル基を末端官能基とするデンドリマー型置換基を持つアントラセンの合成と光付加環化(信州大繊維) 高口 豊 柳本泰・田嶋智之・太田和親・本吉谷二郎・青山 弘・藤塚 守・伊藤功
- 1B 339 2-ピリドンの光付加環化における励起種・位置・配向および立体選択性の遷移状態等MO解析(鹿児島大工・九大有基研) 染川賢一・坂田正二郎・下茂徹朗
- 1B 340 分子間水素結合を介した選択的エネルギー移動:アミノフルオレン類を可視光増感剤としたベンズアルドキシムの異性化反応(都立大院工) 右近誠一・杉田将紀・嶋田哲也・井上晴夫
- 1B 341 クラウン化ベンゾフェノンをを用いたオレフィンの光増感E Z異性化反応におけるカチオン認識効果(阪大院工) 小久保研 柿本秀信・大島 巧
- 1B 342 エンジン化合物の光異性化反応(筑波大化) 榊原宏和・新井達郎

座長 杉本 晃(16:00~17:00)

- 1B 343 ドーバミン誘導体の固相光反応の研究(京大院工) 伊藤義勝 堀江壮太・進藤康裕
- 1B 344 メントール誘導体を有するシクロヘキサセン類とエチレンとのジアステレオ選択的[2+2]光反応(奈良先端物質創成) 堤 健 園藤勝義・中野宏明・森本 積・垣内喜代三
- 1B 345 円偏光二光子励起によるノルボルナジエン誘導体の絶対不斉合成(科技団・井上光不斉反応プロ) 内藤幸人・西野英雄・井上佳久
- 1B 346 キラルな配位子を有する新規錯体光触媒の合成と不斉還元への展開(埼玉大院理工) 石谷 治 藤本竜作・坂本和彦
- 1B 347 シクロデキストリン空洞に包接されたアントラセン誘導体のエナンチオ区別光二量化における圧力の効果(科技団井上光不斉プロ) 中村朝夫・井上佳久
- 1B 348 ウシ血清アルブミンおよびヒト血清アルブミンを不斉反応場とするアントラセン誘導体の不斉光環化二量化反応(阪大院工・分子化学専攻) 川端 篤・菅原紀充・森 直・和田健彦・井上佳久・中村朝夫

3月29日午前

座長 中谷 和彦(09:00~10:00)

- 2B 301 キラル反応場でのトランス-シス光異性化反応における不斉誘起(北陸先端大材料) 吉村嘉永・辻本和雄
- 2B 302 シクロデキストリンならびにその誘導体を用いた超分子不斉光異性化反応による光学活性な(E) 1,2-ジアザシクロオクテンの合成とその物性(阪大院工) 和田健彦・後藤貴一郎・森 直・井上佳久
- 2B 303 シクロオクテン誘導体の光不斉異性化反応における圧力効果(阪大院工) 金田真幸・森 直・和田健彦・井上佳久
- 2B 304 シクロオクテンの光増感エナンチオ区別異性化反応のpH制御(阪大院工・分子化学専攻) 井上真紀・森 直・和田健彦・井上佳久
- 2B 305 ベンチルフェニルカルコゲナイドのArFエキシマレーザー反応(物質研) 大内秋比古・SANKARA WARRIER Ajaya Kumar・李忠・桜木雅子
- 2B 306 オルト置換アリールエステルの光反応:光脱炭酸と光フリース転位の競争(阪大院工・分子化学専攻) 高本 真・森 直・和田健彦・井上佳久

座長 伊藤 肇(10:00~11:00)

- 2B 307 ビレン誘導体を増感剤とするベシクル反応場における光誘起電子移動反応(東大院総合) 水島 直・村田 滋
- 2B 308 イソプロピリデンピラゾリン類の光誘起電子移動反応(千葉大工) 志村結城・東 雅樹・福井啓二郎・唐津 孝・北村彰英
- 2B 309 有機光電子移動反応を用いるフェナントレンへの二酸化炭素固定化反応(北陸先端大) 金原正幸・辻本和雄
- 2B 310 分子間四重水素結合を活用した光誘起電子移動系の構築とその

# お 知 ら せ

- の反応(筑波大化) 池上和志・新井達郎  
2B311 ベンジルスルフィドの光誘起電子移動による分子間炭素炭素結合形成反応(東農工大農) 河野悠介・北野克和・多田全宏・千葉一裕  
2B312 イミダゾリジントリオン誘導体の光誘起遠隔水素移動による大環状化合物の合成(信州大繊維) 青山 弘 多賀俊介・高口 豊・本吉谷二郎

座長 水野 一彦(11:00~12:00)

- 2B313 依頼講演 DNAを媒体とする電子移動反応(京大院工・CREST) 中谷和彦  
2B316 グアニンの光誘起一電子酸化反応に及ぼす水素結合の影響(阪大産研) 綿 康晴・川井清彦・一ノ瀬暢之・真嶋哲朗  
2B317 N<sub>2</sub>シクロプロピルグアニンによるDNA中に発生したラジカルカチオンの捕捉(京大院工・CREST) 堂野主税・中谷和彦・齋藤 烈  
2B318 N<sub>6</sub>シクロプロピルアデニンの一電子酸化反応(京大院工・CREST) 小川敦司・中谷和彦・齋藤 烈

3月29日午後

座長 村田 滋(13:00~14:00)

- 2B325 エノール性1,3ジカルボニル化合物の一重項酸素酸化における溶媒および $\alpha$ 置換基の影響(埼玉大理) 板谷 透・斎藤雅一・吉岡道和  
2B326 電子線レジスト用酸発生剤の反応機構に関する研究(原研高崎) 文 聖允・前川康成・吉田 勝  
2B327 結晶中でのスルホン化合物の選択的電子線反応(原研高崎) 加藤 順・前川康成・吉田 勝  
2B328 ケイ皮酸誘導体の結晶状態における電子線反応(埼玉工大・原研高崎) 保々広樹・前川康成・加藤 順・吉田 勝・成田 正  
2B329 光触媒活性部位を有する多電子供与性ポリマーの合成と機能(分子研) 伊藤 肇 日野貴美・田中晃二・永田 央  
2B330 SiO<sub>2</sub>担持アンチモンポルフィリン錯体を触媒とする有機塩素化合物の可視光分解反応(宮崎大工) 清水雄一郎・白上 努・保田昌秀・信原一敬・笛田佳之・樋上健一・南家 豊・赤崎いづみ

座長 井上 佳久(14:00~15:00)

- 2B331 依頼講演 光触媒反応による含窒素芳香族化合物の合成(岐阜大工) 柴田勝喜  
2B334 長寿命三重項カルベン・ジ[9-[10(2,6ジメチル4tブチルフェニル)]アントリル]カルベンの発生と特性化(三重大工・三重大機器分析セ) 岩本恵里・平井克幸・富岡秀雄  
2B335 ポリプロモジフェニルカルベンの反応性に対するパラ位アリール基の効果(三重大工・三重大機器分析セ) 飯久保貴史・平井克幸・富岡秀雄  
2B336 軸配位子からアンチモンポルフィリン錯体への分子内可視光エネルギー移動(宮崎大工) 田中克則・白上 努・保田昌秀

座長 三木 定雄(15:00~16:00)

- 2B337 芳香環を置換した四重水素結合系の励起エネルギー移動(筑波大化) 大城猪久馬・池上和志・新井達郎  
2B338 トリフルオロメチル基とプロモ基によって保護された三重項ジフェニルカルベンの発生の試み(三重大工・三重大機器分析セ) 川上寛幸・平井克幸・富岡秀雄  
2B339 トリフルオロメチル基とハロゲン基によって保護された安定な三重項ジフェニルカルベンの反応性(三重大工・三重大機器分析セ) 中田喜丸・高橋茂俊・平井克幸・富岡秀雄  
2B340 ペニノキの成分の紫外線障害防止(北陸先端大) 辻本和雄・渡部祥人・西坂 剛・二宮 禎  
2B341 トリスチルベンゼンゼンドリマーの励起状態の挙動(筑波大化) 宇田真由子・水谷拓雄・新井達郎  
2B342 ポリフェニレン系スチルベンゼンドリマーの光化学的挙動(筑波大化) 今井真佐子・水谷拓雄・新井達郎

座長 平井 克幸(16:00~17:00)

- 2B343 ナフタセンキノン誘導体のフォト・エレクトロデュアルクロミズム挙動(京工織大工芸) 右近麻里子・辻本鉄平・三木定雄  
2B344 ビス(9アンソリルメチル)エーテル誘導体のエキシマー発光における置換基効果(千葉大工) 出島禎之・福井啓二郎・唐津 孝・北村彰英  
2B345 クラウンエーテルで機能化されたロフィンペルオキシドの生

- 成とその化学発光制御(岡山大理・九大有機基礎研) 岡本秀毅・尾張真・木村 勝・佐竹恭介  
2B346 スーパーオキシドの検出に有用な長波長発光性ウミホタルルシフェリン類似体の合成(IX愛知教育大) 戸谷義明 佐藤 誠  
2B347 水溶液中におけるヒドロキシルベンゼン類の光反応(筑波大化) 室星太郎・新井達郎  
2B348 ビリドン炭素鎖で結合した化合物の二量体形成とけい光挙動(筑波大化) 松本綾子・新井達郎

## 有機化学 反応と合成 G. 有機電気化学

3月30日午前

座長 尾野村 治(09:30~10:00)

- 3B304 ニッケル触媒存在下におけるアルキル置換ビニルトリフラートの電解カルボキシル化(北大院工) 金谷浩貴・仙北久典・徳田昌生  
3B305 ジエン類の効率的電解ジカルボキシル化(北大院工) 小松弘和・仙北久典・徳田昌生  
3B306 ビシク[ $n,1,0$ ]アルキリデン誘導体の合成とその電極還元反応(北大院工) チョウドリーモルシェドアラム・仙北久典・徳田昌生・千葉俊郎

座長 仙北 久典(10:00~11:00)

- 3B307 N(2,2,2トリフルオロエチリデン)アミンの電解還元アリル化とその立体化学(長崎大薬) 松村功啓 白井公博・浜本太二・真木俊英・尾野村治  
3B308 オニウム塩の電解還元と塩基法による Wittig 反応の生成物分布(中部大工) 蒔田 桂・畔柳和士・安藤文雄・綿織銃吾  
3B309 水素添加反応を選択的に行うパラジウム触媒の開発(電通大) 大川万希子・松井 良・原田靖裕・牧昌次郎・平野 誉・丹羽治樹  
3B310 カルバメートの電極酸化による脱アリル化および脱ベンジル化反応(長崎大薬) 松村功啓・安藤 寿・真木俊英 尾野村治  
3B311 ブロリン誘導体の異常コレベ反応における不斉記憶型炭酸炭酸反応に及ぼす因子の解明(長崎大薬) 松村功啓・田中孝義・WANY-OIKE George ng'ang'a・真木俊英・尾野村治  
3B312 トリフルオロアセトアルデヒドを保護剤とするキラルイミニウムイオンの発生とその反応(長崎大薬) 松村功啓 真木俊英・石田幸弘・白井公博・尾野村治

座長 千葉 一裕(11:00~12:00)

- 3B313 電子補助基を用いた含窒素スピロ化合物の合成(京大院工) 渡辺 充・菅 誠治・吉田潤一  
3B314 イミニウムカチオンプールを用いた還元カップリング反応(京大院工) 鈴木新吉・菅 誠治・吉田潤一  
3B315 カチオンプール法を用いた新規3成分カップリング反応(京大院工) 菅 誠治 西田友明・吉田潤一  
3B316 依頼講演 有機化合物の高選択的電解フッ素化(東工大総理工) 淵上寿雄

3月30日午後

座長 菅 誠治(13:00~14:00)

- 3B325 ビニルエーテルとアルケンとの電解分子間反応(東農工大農) 三浦鉄平・金 承鶴・北野克和・多田全宏・千葉一裕  
3B326 電解酸化活性種のチオール担体による捕捉と再放出(東農工大農) 金 承鶴・北野克和・多田全宏・千葉一裕  
3B327 酸化還元活性基を有する多価チオールの合成と電気化学的挙動(近畿大理工) 呉 常一・藤原 尚  
3B328 ビニール基およびチオール基を有するテトラチアフルバレン誘導体の電気化学特性(近畿大理工) 土屋陽一・藤原 尚  
3B329 超音波照射下における有機電極反応(45) Nメチルピロールの陽極シアノ化反応に及ぼす超音波効果(東工大総理工) 青柳高志・跡部真人・淵上寿雄・野中 勉  
3B330 超音波照射下における有機電極反応(46) 芳香族カルボニル化合物の交差還元二量化反応に及ぼす超音波効果(東工大総理工) 跡部真人・杉村夏彦・淵上寿雄・野中 勉

座長 牧 昌次郎(14:00~14:50)

- 3B331 有機フッ素化合物の電極反応(17) 含フッ素有機硫黄化合物の電気化学的還元(東工大総理工) 小嶋 隼・石井英樹・淵上寿雄  
3B332 フロー型マイクロ電解システムにおける分析系の構築(京大

# お知らせ

院工)菅 誠治 岡島正幸・藤原一行・吉田潤一

- 3 B 3 33 有機化合物の電解部分フッ素化(72): エーテル類の位置選択的陽極フッ素化(東工大総理工) 長谷川勝・石井英樹・淵上寿雄  
3 B 3 34 有機化合物の電解部分フッ素化(73): ラクトンおよび環状カーボナート類の電解フッ素化(東工大総理工) 石井英樹・淵上寿雄  
3 B 3 35 有機化合物の電解部分フッ素化(74): エチレンカーボナートを有するスルフィド類の陽極フッ素化及び合成的応用(東工大総理工) 鈴木克俊・石井英樹・淵上壽雄

3月31日午前

座長 鎌田 徹(09:30~10:00)

- 4 B 3 04 有機化合物の電解部分フッ素化(75): 電解フッ素化におよぼす超音波効果(東工大総理工) 寿岳岳史・石井英樹・跡部真人・淵上寿雄  
4 B 3 05 電気化学的ラジカルアシル転位によるシクロヘキサン 1,4 ジオン誘導体の合成(岡山大工・富山高専 井口 勉 川淵浩之  
4 B 3 06 有機化合物の電解部分フッ素化(76): N-メチルピロール類の陽極フッ素化(東工大総理工) 田嶋稔樹・石井英樹・淵上寿雄

座長 柏村 成史(10:00~11:00)

- 4 B 3 07 有機化合物の電解部分フッ素化(77): s-トリアゾロ[3,4-b][1,3,4]チアジアジン類の位置選択的陽極モノおよびジフッ素化(東工大総理工) シャーバンラビエモハメド・石井英樹・淵上寿雄  
4 B 3 08 有機化合物の電解部分フッ素化(78): 2H-1,4-ベンゾオキサジン 3,4-Hオン誘導体の位置選択的陽極モノフッ素化(東工大総理工) シャーバンラビエモハメド・石井英樹 淵上寿雄  
4 B 3 09 シリル型酸化補助基に対するN-メチルトシルアミド基の動的配位効果(京工織大工芸) 鎌田 徹・奥 彬  
4 B 3 10 ビスシリル化フルオレン類のメタノール中電極酸化と合成的利用(名大院工) 川合高弘・木村 真・沢木泰彦  
4 B 3 11 電極還元法を用いた含窒素非共役不飽和ケトン類の分子内環化反応(長岡技科大工) 西口郁三 合田哲史・前川博史  
4 B 3 12 Ni/Pb 複合金属レドックスをメディエータとする3置換セフェムの電解還元・ノルセファロスボリンの合成。(岡山大工) 田中秀雄 熊瀬 博・趙 金峰・黒星 学

座長 黒星 学(11:00~12:00)

- 4 B 3 13 架橋反応を用いた高分子量ポリシランの合成(近畿大理工) 柏村成史・石船 学・広瀬隆一・村井義洋・西田亮一・村瀬祐明  
4 B 3 14 側鎖に光学活性部位を有するオリゴシランおよびポリシランの電解合成(近畿大理工) 小粥康充・石船 学・柏村成史・山下那都樹  
4 B 3 15 電極還元法を用いた光学活性ポリシランの合成(近畿大理工) 柏村成史・石船 学 広瀬隆一・村井義洋・西田亮一・村瀬祐明  
4 B 3 16 核置換反応による新規ピリジニウム共役系の電解合成(都立大院工) LI Yi・鎌田香織・阿部二朗・彌田智一  
4 B 3 17 液体表面放電による有機化合物の重合反応(帝京科学大理工) 宇野善仁・熊倉 稔  
4 B 3 18 有機 無機ハイブリッド修飾電極の作製とキャラクタリゼーション(九大院工) 瀧越 恒 中里亜希・片桐清文・有賀克彦・菊池純一・林 高史・久枝良雄

3月31日午後

座長 跡部 真人(13:00~14:00)

- 4 B 3 25 シリカゲル分散 水系電解・N-オキシル固定化シリカゲルを用いるアルコールの電解酸化(岡山大工) 田中秀雄 後藤健太郎・黒星 学  
4 B 3 26 シリカゲル分散 水系電解・アルコールの電解酸化反応におけるシリカゲルの化学修飾効果(岡山大工) 田中秀雄 山本善規・後藤健太郎・黒星 学  
4 B 3 27 N-オキシルを用いたシリカゲル分散 次亜塩素酸ナトリウム水溶液中でのアルコールの酸化(岡山大工) 田中秀雄 峯真知子・後藤健太郎・黒星 学  
4 B 3 28 効率的電解N-グリコシル化によるヌクレオシド合成(岡山理科大工) 三宅史晃・中谷哲也・野上潤造・鳥居 滋  
4 B 3 29 シリカゲル分散 水系電解・遷移金属をメディエータとするオレフィンの酸化(岡山大工) 田中秀雄 大月一仁・溝根稔樹・黒星 学  
4 B 3 30 N-オキシル修飾ポリエチレンの合成及びポリエチレン分散水系でのアルコールの電解酸化(岡山大工) 田中秀雄・久保田潤 糸川

真司・黒星 学・島村 薫・内田哲也

座長 木村 真(14:00~14:40)

- 4 B 3 31 N-オキシル修飾PBZTの合成及びPBZT分散水系でのアルコールの電解酸化(岡山大工) 田中秀雄 井戸 亨・黒星 学・島村 薫・内田哲也  
4 B 3 32 自動合成を志向した脂肪族エステル電極還元反応(近畿大理工) 山下 創・石船 学・柏村成史・山下那都樹  
4 B 3 33 N-オキシル/トリアリアルアミン複合レドックス化合物の合成とその電気化学的挙動(岡山大工) 田中秀雄 岡本敏明・黒星 学  
4 B 3 34 酸化還元活性基を有する光学活性パラジウム錯体の合成とその電気化学的挙動(岡山大工) 田中秀雄 青木 陽・久保田潤・黒星 学

## B 4 会場

2号館 221 番教室

錯体・有機金属

3月28日午後

(典型元素)

座長 持田 邦夫(13:00~14:00)

- 1 B 4 25 BCSJ 賞 依頼講演 新規ケイ素置換π電子系化合物の合成とアニオン化(筑波大化) 関口 章  
1 B 4 28 エーテル側鎖を有する芳香環とケイ素の交互ポリマーの合成と性質(広島大工) 橋本三美・井上貴弘・唐 和清・大下浄治・九内淳堯  
1 B 4 29 ケイ素架橋[1.1.1.1]<sub>n,p,m,p</sub>シクロファン合成の構造およびカチオン-π錯体形成能(物質研) 吉田 勝・後藤みどり・玉置信之  
1 B 4 30 ポリ(フェニレンシリレン)類の放射線分解(広島大工) 篠崎圭介・大下浄治・九内淳堯・太田信昭・井藤壮太郎  
座長 池永 和敏(14:00~14:50)  
1 B 4 31 ケイ素架橋キノロン類の合成と物性(理研PDC・東北大院理) 筒井 忍・坂本健吉  
1 B 4 32 クロロフルオロシランの選択的反応を利用したケイ素π電子系交互ポリマーの合成と性質(広島大工) 川島和彰・唐 和清・大下浄治・九内淳堯  
1 B 4 33 ポリジアルキルシランフィルムの固体サーモクロミズム挙動への残留溶媒の可塑性効果(阪府大先端研) 岡邦雄・川口信貴・堂丸隆祥・WEST ROBERT  
1 B 4 34 ケイ素架橋フェニルニトロキシド(広島大工) 飯田敏行・大下浄治・九内淳堯  
1 B 4 35 カチオン性オリゴシランの合成と構造および反応性(物質研) 畠中康夫 ANUGU Chandra・小野澤俊也・田中正人

座長 折田 明浩(15:00~16:00)

- 1 B 4 37 シリル置換ベンゼン類の光化学的性質(群馬大工) 内田秀行・久新莊一郎・松本英之  
1 B 4 38 ペルプロピルデカシランおよび関連化合物の構造と物性(理研フォトダイナミクスセ) 成岡岳彦・坂本健吉・吉良満夫  
1 B 4 39 ヘキサフェニルスタンノールのハロゲン化(埼玉大理) 芳賀隆太・斎藤雅一・吉岡道和  
1 B 4 40 シリルスタンのアルコキシ化反応(崇城大工) 池永和敏・泰永茂伸・堤 健作・香月崇司  
1 B 4 41 1,1ジメチル 2,2ジフェニル 1,2ジシラシクロペンタンのパラジウムおよび白金錯体触媒反応(倉敷芸科大産業科学技術) 仲 章伸・石川満夫  
1 B 4 42 シス およびトランス 3,4-ペンゾ 1,2ジ(チンチル) 1,2ジメチル 1,2ジシラシクロペンタンの合成と立体化学(倉敷芸科大産業科学技術) 石川満夫・仲 章伸・篠井淳内・吉澤一成・康 松潤・大下浄治・九内淳堯

座長 大下 浄治(16:00~17:00)

- 1 B 4 43 酸によるラダーポリシランの開環反応(群馬大工) 目黒

# お 知 ら せ

- 聡・久新莊一郎・松本英之  
1 B 4 44 ヒドロシランを用いた PCB 類の触媒的還元反応の開発(東理大理工) 小内 諭・三治敬信・櫻井英樹  
1 B 4 45 5 配位オリゴシランの合成と電子特性(物質研) 畠中康夫・EL-SAYED Ibrahim・ANUGU Chandra・島田 茂・田中正人  
1 B 4 46 アゾ基の分子内配位を活用した高配位ケイ素化合物の可逆的配位制御(東大院理) 小松史宜・狩野直和・川島隆幸  
1 B 4 47 5 配位シラフェロセノファンの合成と構造(物質研) 畠中康夫・岡田真吾・小野澤俊也・田中正人・鈴木庸一  
1 B 4 48 クロロシランとメチルリチウムの反応の立体化学に及ぼす金属シアン化物の添加効果(京大化研) 辻 勇人・年光昭夫・玉尾皓平

3 月 29 日 午前

座長 上野 圭司(09:00~10:00)

- 2 B 4 01 複数のジチオカルボキシル基を有するモノシラン及びジシランの合成と構造(東大院理) 中川義清・狩野直和・川島隆幸  
2 B 4 02 シレンの 1,3 シリル転位[2+2]付加反応に関する理論的研究(京大院工・倉敷芸科大) 康 松潤・近藤吉将・吉澤一成・仲 章伸・石川満夫  
2 B 4 03 シラシクロブテンの熱転位反応に関する理論的研究(京大院工・倉敷芸科大) 近藤吉将・康 松潤・吉澤一成・仲 章伸・石川満夫  
2 B 4 04 非対称ジシレンの合成,及び反応性(筑波大化) 荒井依里子・一戸雅聡・関口 章  
2 B 4 05 不斉置換基を有するシリレンへのアルコール付加反応における立体選択性(東理大理工) 藤山英之・三治敬信・櫻井英樹  
2 B 4 06 安定なシリレン イソシアニド錯体とボラン類との反応(京大化研) 梶原隆史・武田亘弘・時任宣博

座長 吉澤 一成(10:00~11:00)

- 2 B 4 07 単離可能なジアルキルシリレンの光反応(東北大院理) 石田真太郎・岩本武明・甲千寿子・吉良満夫  
2 B 4 08 ケイ素上に 2 ピリジルオキシ基をもつヒドリドビス(シリル) 欽 IV 錯体の合成,構造および反応性(東北大院理) 佐藤高洋・飛田博実・萩野 博  
2 B 4 09 ジリチオケルマンの反応(筑波大化) 和泉里佳・一戸雅聡・関口 章  
2 B 4 10 シリル置換ジシレン錯体の合成及び構造(東北大院理) 関口洋平・橋本久子・岩本武明・甲千寿子・吉良満夫  
2 B 4 11 カルボニルタングステン錯体とキヌクリジンが配位して安定化されたガラン( $H_2Ga_2quinuclidine$ )との光反応(東北大院理) 山口岳志・内山 馨・上野圭司・萩野 博  
2 B 4 12 高いシリル基を有するシラシクロブテンの光反応(筑波大化) 田中高志・一戸雅聡・関口 章

座長 仲 章伸(11:00~12:00)

- 2 B 4 13 シラシクロブタジエンと種々のケトン類との反応(東北大院理) 今 喜裕・甲千寿子・坂本健吉・吉良満夫  
2 B 4 14 シクロテトラシリルラジカルの合成,構造及び反応(筑波大化) 松野忠宏・一戸雅聡・関口 章  
2 B 4 15 安定な 1,3 ジシラビシクロブタンとの反応(東北大院理) 伊東柱・岩本武明・甲千寿子・吉良満夫  
2 B 4 16 ケイ素置換シクロブタジエンの構造及び反応性(筑波大化) 田中正信・松尾 司・関口 章  
2 B 4 17 安定なスピロベンチラジエンのスピロ共役(東北大院理) 岩本武明・田村信人・吉良満夫  
2 B 4 18 ケイ素とゲルマニウムを含む新規なカチオン種の合成及び反応性(筑波大化) 富川友秀・Lee Vladimir Ya.・一戸雅聡・関口 章

3 月 29 日 午後

座長 前多 肇(13:00~14:00)

- 2 B 4 25 スタンナニトリル 2 量体の合成と構造(理研 PDC・東北大院理) 瀬高 渉・坂本健吉・吉良満夫  
2 B 4 26 ゲルミンとトリチルカチオンとの反応によるゲルミルカチオン種の合成(筑波大化) 早田佑一・一戸雅聡・関口 章  
2 B 4 27 金属ゲルマニウムと四塩化ゲルマニウムから生成するジクロゲルミン中間体を利用したフェニルクロゲルマン類の合成(東工大理工) 浅野卓也・岡本昌樹・鈴木榮一  
2 B 4 28 1,2 ジゲルマシクロヘキサ 1,4 ジエンの環縮小反応(筑波大) 深谷訓久・一戸雅聡・関口 章

- 2 B 4 29 ジシラ[5.4.4]プロペランの合成と反応(京大化研) 年光昭夫・藤村宏和・辻 勇人・玉尾皓平  
2 B 4 30 双環性 *in,out* ビス(フルオロシラン)のケイ素原子上での求核置換反応(京大化研) 年光昭夫 三木 崇・辻 勇人・玉尾皓平

座長 一戸 雅聡(14:00~14:50)

- 2 B 4 31 熱分解による 9 シラフェナントレン誘導体の生成と反応(東海大開発工) 飯田稔・大場 真・西山幸三郎  
2 B 4 32 安定なシリルラジカルの合成と性質(群馬大工・群馬大 SVBL) 富田大介・田中陵二・久新莊一郎・松本英之  
2 B 4 33 12 員環拡張ジシラベリサイクラインの合成と性質(群馬大工) 根岸敬介・海野雅史・松本英之  
2 B 4 34 立体保護を利用した安定な 9 シラアントラセンの合成(京大化研) 篠原朗大・武田亘弘・時任宣博  
2 B 4 35 速度論的に安定化された 2 ゲルマナフタレンの合成と反応(京大化研) 中田憲男・武田亘弘・時任宣博

座長 飛田 博実(15:00~16:00)

- 2 B 4 37 電子的に安定化された 1,4 ジゲルマベンゼンの合成研究(学習院大理) 氷沢 敬 南条真佐人・持田邦夫・安藤 亘・吉田 勝  
2 B 4 38 新規ゲルマニウムカチオンクラスターの合成と構造(筑波大化) 石田 豊・一戸雅聡・関口 章  
2 B 4 39 大環状ポリシラビシクロ化合物 ヘキサシラ ビシクロ [12.8.8] トリアコンタンの合成および構造(東北大院理) 権 垠相・坂本健吉・甲千寿子・吉良満夫  
2 B 4 40 非対称な 9,10 ジヒドロ 9,10 ジスタンナアントラセンの合成とその反応(埼玉大理) 新田峰彦・斎藤雅一・吉岡道和  
2 B 4 41 五環式ラダーシロキサンの合成と構造(群馬大工) 須藤彰子・海野雅史・松本英之  
2 B 4 42 ヘキサフェニルシクロトリシロキサンの不斉結晶化(群馬大 SVBL・群馬大工) 田中陵二・松本英之

座長 坂本 健吉(16:00~17:00)

- 2 B 4 43 新規ジアルキルストリフラートの合成と構造解析(岡山理大工・都立高専) 折田明浩・坂本勝正 池田 宏・大寺純蔵  
2 B 4 44 橋頭位に置換アリール基を有するかご型化合物  $Ar(C(SiMe_2)_2SiMe_2)_2CR$  の合成と性質(京大院工) 中川恭志・清水正毅・檜山為次郎  
2 B 4 45 かご型化合物  $HQ(SiMe_2SiMe_2)_2CH$  の橋頭位への炭素 炭素不飽和基の導入(京大院工) 清水正毅 水越啓文・檜山為次郎  
2 B 4 46 かご型カルボン酸  $RC(SiMe_2SiMe_2)_2CCOOH$  の反応性(京大院工) 杉本 進・清水正毅・檜山為次郎  
2 B 4 47 ボウル型構造を有するトリアリールシラノールおよびその誘導体の合成(東大院理) 奥村知子・後藤 敬・川島隆幸  
2 B 4 48 ベンジルシランをユニットとする環状有機ケイ素化合物の合成と性質(阪府大院工) 大内 卓・井上陽太郎・前多 肇・水野一彦

3 月 30 日 午前

座長 河内 敦(09:40~10:20)

- 3 B 4 05 新規なヒドロシリルリチウムの合成,構造,および反応(東北大院理) 沖田潤一郎・岩本武明・甲千寿子・吉良満夫  
3 B 4 06 新規光学活性ゲルミルリチウムの合成および構造について(学習院大理) 前原正幸・南条真佐人・持田邦夫  
3 B 4 07 テトラシラテトラヘドランの還元反応による新規なシリルアニオン種の合成(筑波大化) 豊嶋雅章・一戸雅聡・関口 章  
3 B 4 08 新規な含ゲルマニウム小員環化合物,ゲルマシクロブレンベンゼン類の合成と反応(京大化研・九大有基研) 佐々木貴代・幡野健・武田亘弘・時任宣博

座長 関口 章(10:20~11:00)

- 3 B 4 09 橋頭位にリン原子とケイ素原子を有するホスファシラトリプチセン類の合成と構造(京大化研) 河内 敦 金田康宏・玉尾皓平  
3 B 4 10 ハロゲン化ゲルミル亜鉛の合成,構造,反応(学習院大理) 小田 崇・南条真佐人・持田邦夫  
3 B 4 11 光学活性ジシランの合成とハロゲンによる置換基の選択的切断反応(北陸先端大) 鈴木圭吾・上西和也・表 正克・今栄一郎・川上雄資  
3 B 4 12 リチウムトリエチルゲルミルトリフェニルボレートの合成,構造,反応性について(学習院大理) 松土和彦・南条真佐人・持田邦夫

# お 知 ら せ

座長 時任 宣博(11:00~12:00)

- 3B413 初めてのカチオンフリーシリルアニオンの合成と構造(理研  
フォトダイナミクスセ・東北大院理) 幡野 健・坂本健吉  
3B414 トリメチルシリル置換 14 族元素リチウム化合物の熱分解反  
応(学習院大理) 金子恵美・南条真佐人・持田邦夫  
3B415 シ(アリアルチオ)シリルリチウム化合物の合成と反応(京大  
化研)河内 敦 大石洋平・玉尾皓平  
3B416 進歩賞受賞講演 窒素, 酸素, 硫黄官能基を有するケイ素ア  
ニオン種の化学の開拓(京大化研)河内 敦

3月30日午後

(生物無機化学)

座長 永田 央(13:00~14:00)

- 3B425 アミド基を有する単核水銀(II)チオレート錯体における配位  
数の違いによる水素結合様式の違い(阪大院理) 小島一範・甲角幸  
秀・岡村高明・山本 仁・上山憲一  
3B426 白金(II)アスコルビン酸錯体に関する立体因子(北里大理)  
弓削秀隆・宮本 健  
3B427 中心金属にPd(II)を用いたメタランドにおける2価遷移金属  
イオンの選択的捕捉(名工大) 岩谷洋美・水谷 守・日置雅博・実  
川浩一郎・増田秀樹  
3B428 ビピリジン Pd(II), Cu(I)錯体を骨格に持つ非天然型アミノ  
酸誘導体の合成と性質(阪大院理) 岡村高明・岩村 卓・山本 仁・  
上山憲一  
3B429 トリス(ビピリジン)Ru(II)錯体を主鎖に持つオリゴペプチド  
の光学的性質(阪大院理) 岩村 卓・野崎浩一・大野 健・岡村高  
明・山本 仁・上山憲一  
3B430 種々のアミノ酸を有する混合配位子ルテニウム(II)錯体によ  
るDNA切断(関西大・名大物質国際研) 渡辺晋由・中林安雄・前  
田正俊・山本喬之・小谷 明・山内 鏗

座長 山元 公寿(14:00~14:50)

- 3B431 NAD(P)<sup>+</sup>モデルを架橋配位子としたルテニウム二核錯体の  
合成とその性質(埼玉大院理工)石谷 治 小林篤生・坂本和彦  
3B432 水の酸化的活性化を目指したRuキノンアキア錯体の合成(分  
子研錯体化学) 小林克彰・柘植清志・田中晃二  
3B433 キサンテンで架橋したビス(ルテニウム)タピリジンキノ  
ン錯体の合成と酸化還元挙動(総研大・分子研) 和田 亨・合川勝  
二・永田 央・田中晃二  
3B434 セミキノ配位子を有するクロム(III)アキア錯体の合成と性  
質(分子研) 枝連一志・田中晃二  
3B435 電気化学的に生成されたルテニウムビピリジルカルボニル錯体  
の1電子還元状態の反応性(資源環境研・埼玉大院) 小池和英・竹田  
浩之・堀 久男・竹内浩士・坂本和彦・石谷 治

座長 山本 仁(15:00~16:00)

- 3B437 ネオクプロインを配位子とする銅錯体の合成と電気化学的性  
質(東京農工大) 大野耕平・中村暢文・大野弘幸  
3B438 嵩高い置換基を有するβジイミネート系配位子を用いた銅  
錯体の合成と反応性(阪市大院理・大教大) 横田誠治・西脇永敏・有  
賀正裕・伊東 忍  
3B439 メルカプトアジアゾールを配位子とする複核銅錯体の合成  
と構造(北大院理) 柘植清志・佐々木陽一・波戸崎修・小山 昇  
3B440 環状構造を有するシッフ塩基型二核金属錯体の合成と性質  
(九大院工) 齋藤 恒・久枝良雄  
3B441 ヘモシアニンにおける銅二核活性中心の構造変化に対するエ  
ネルギー・電子状態変化に関する理論的研究(阪大院理) 鷹野 優・  
久保盛裕・大西 拓・磯部 寛・吉岡泰規・山口 兆  
3B442 Co Cyclam 塩の軸配位の影響(京大人環) 酒井尚子・川村淑  
子・山内 淳

座長 実川 浩一郎(16:00~16:40)

- 3B443 Co Ru ポルフィリン複核錯体による酸素4電子還元(慶大理  
工) 今岡享稔・中澤伸介・山元公寿  
3B444 対面型ポルフィリン複核錯体を用いた二酸化炭素の電気化学  
的還元(慶大理工) 榎 修・中澤伸介・山元公寿  
3B445 2つのフェロセンアミノ酸を有したオリゴペプチドの合成と  
性質(阪大院理) 福尾長延・岡村高明・山本 仁・上山憲一  
3B446 フェロセン骨格を主鎖にもつ非天然型アミノ酸とグリシンの  
共重合体(阪大院理) 磯本武彦・福尾長延・岡村高明・山本 仁・上

山憲一

3月31日午前

(有機金属)

座長 岡崎 雅明(09:00~10:00)

- 4B401 ペンタメチルシクロペンタジエニル基を配位子とする新規二  
価ランタノイドアルキル及びシリル錯体の合成と反応(理研) 侯 召  
民・張 玉根・若槻康雄  
4B402 ペンタメチルシクロペンタジエニルとシロキドを配位子と  
する二価サマリウム複核錯体の特異な反応性(理研) 西浦正芳・侯  
召民・若槻康雄  
4B403 架橋型 Cp/ホスフィド及び Cp/アミド配位子を持つ二価ラン  
タノイド錯体によるケトン及びイミン類の還元反応(理研) TARDIF  
Olivier・小泉武昭・侯 召民・若槻康雄  
4B404 ジルコノセン エチレン架橋錯体とボランとの反応(北大触  
セ) 神 将吉・浦 康之・中島清彦・高橋 保  
4B405 シリルチオレート配位子を持つ鉄錯体の合成およびケイ素  
硫黄結合切断反応(名大院理・分子研・名大物質国際研) 小室貴士・  
川口博之・巽 和行  
4B406 モリブデン配位圏内でのシリル基のリンからカルボニル酸素  
への転位反応(広島大院理) 中沢 浩 岡平圭世・石山 武・三吉克彦

座長 中沢 浩(10:00~11:00)

- 4B407 依頼講演 アルキンヒドロシリル化触媒反応の高次制御(阪  
市大工)小澤文幸  
4B410 新規五座配位子を有するジヒドリドモリブデン ジシリル型  
錯体の合成と反応(横国大工) 川島親之・山口佳隆・湊 盟・伊藤  
卓  
4B411 ジヒドリド(シリル)タングステン錯体の合成, 構造と反応性  
(東北大院理) 平田 剛・甲千寿子・坂場裕之  
4B412 酸素原子と硫黄原子で架橋したゲルマニウム ルテニウム錯  
体の合成と反応(名大院理・名大物質国際研) 中谷祐希子・松本  
剛・巽 和行

座長 湊 盟(11:00~12:00)

- 4B413 架橋シラン配位子を有する二核鉄錯体の合成と反応(東工大  
院理工・CREST) 小嶋貴博・大木靖弘・鈴木寛治  
4B414 ジチアジゲルメタンジチオール合成およびルテニウム錯体  
との反応(名大院理・名大物質国際研) 松井洋輔・松本 剛・巽 和  
行  
4B415 ルテニウム触媒による末端アルキンの(E),(Z)立体選択的  
ヒドロシリル化反応(阪市大工) 小澤文幸・小林将行・谷口 顕・片  
山博之・南 達哉  
4B416 ルテニウム触媒による末端アルキンの(E),(Z)立体選択的  
ヒドロホウ素化反応(阪市大工・北大院工) 片山博之・谷口 顕・小  
澤文幸・山本靖典・宮浦憲夫  
4B417 キレート型シリル配位子を持つロジウム(I)錯体を用いたヒド  
ロシランの脱水素カップリング反応(東北大院理) 大下内伸・岡崎雅  
明・荻野 博  
4B418 シリル(ポリル)白金錯体の合成とアルキン挿入反応(阪市大  
工) 佐川貴志・小澤文幸

3月31日午後

座長 侯 召民(13:00~13:50)

- 4B425 白金 ケイ素結合にアリアルレンの挿入反応によるシラプ  
ラチナサイクルの合成と構造(東工大資源研)山澤英人 田邊 真・小  
坂田耕太郎  
4B426 .ガンマ位シリル水素の分子内酸化的付加反応によるシラプ  
ラチナサイクルの合成とその生成経路(東工大資源研) 田邊 真・山  
澤秀人・小坂田耕太郎  
4B427 パラジウムおよび白金錯体を触媒とした, ジゲルメンとアセ  
チレン類との反応(学習院大理) 金子恵美・南条真佐人・持田邦夫  
4B428 ジゲルミルビス(第三級ホスファイト)白金(II)錯体の合成(学  
習院大理) 石井 寛・南条真佐人・持田邦夫  
4B429 白金(II)カチオン錯体へのシラノール上の有機基のトランス  
メタル化反応 ケイ素-炭素結合の活性化における機構の考察(東工  
大資源研) 西原康師・ミンチェバナリ・森 敦紀・小坂田耕太郎

B 5 会場

2号館 222 番教室

錯体・有機金属

3月28日午後

(錯体)

座長 加藤 昌子 (14:00~14:50)

- 1B531 新規希土類ポルフィリン錯体を活用する不斉センシング(阪市大院理) 築部 浩 為重喜行・篠田哲史  
 1B532 N 混乱ポルフィリンの金属配位様式(京大院理) 古田弘幸・養父克行・前田大光・大須賀篤弘  
 1B533 鉄 ルテニウム混合金属ポルフィリン多量体の構造と性質(北大院理) 今村 平・鈴木将充・柘植清志・佐々木陽一  
 1B534 Au Rh 結合をもつポルフィリン化合物の合成(北里大理) 柴田俊亮・弓削秀隆・宮本 健  
 1B535 N 混乱ダブルデッカー型ポルフィリンパラジウム錯体の合成と反応(京大院理) 古田弘幸 養父克行・大須賀篤弘

座長 佐々木 陽一 (15:00~16:00)

- 1B537 依頼講演 1 及び 2 置換型テトラアザポルフィリン・フタロシアニンの化学(東北大院理) 小林長夫  
 1B540 金属ポルフィリンとC60とからなる共晶化合物の合成・構造と電子状態(都立大院理) 石井知彦・相澤直子・金濱 良・山下正廣・松坂裕之・宮坂 等・兒玉 健・菊地耕一・池本 勲  
 1B541 プロモ化ポルフィセン金属錯体の合成と性質(九大工) 有留功・高越 恒・林 高史・久枝良雄  
 1B542 フッ素を導入したポルフィリン錯体の酸化還元挙動(九大院理) 今里明子・松田義尚

座長 林 高史 (16:00~16:50)

- 1B543 4 ピリジルポルフィリン配位子を6個導入した八面体型レニウム6核クラスター錯体の合成と性質(北大院理) 坂坂あい・吉村 崇・阿部正明・柘植清志・今村 平・佐々木陽一  
 1B544 スルホニルカリックス4アレーンを配位子とする錯体の合成と構造(東北大院理) 横澤修一・梶原孝志・伊藤 翼・諸橋直弥・壹岐伸彦・宮野壮太郎  
 1B545 嵩高いホスフィンを用いた新規金クラスターの合成, X線構造解析および分光学的研究(名工大院工・東北大院理・大阪市工研) 布川圭子・山口 正・尾中 証・渡瀬星児・中許昌美・伊藤 翼  
 1B546 配位立体障害を有するビス(ポリピリジン)白金II錯体の結晶構造と最適化構造計算(奈良女子大・科技団さきがけ21・計算化学工房) 加藤昌子・岸 忍・鈴木 哲  
 1B547 6族金属トリス(エチレン 1,2 ジチオラート)錯体のDFT計算(岡山理科大学) 若松 寛・藤川尚浩・西本吉助・柴原隆志

3月29日午前

座長 長尾 宏隆 (09:00~10:00)

- 2B501 可視光感応錯体を配位子に有するルテニウムカルボニル錯体の合成と性質(理研) 渡辺康介・大沢正久・小山内州一・田中晃二・若槻康雄  
 2B502 2核アレーンルテニウム cis アゾベンゼン錯体の合成とそのフォトクロミックな性質(阪大院工) 大西崇文・宮木義治 北浦 亮・黒沢英夫  
 2B503 金(I) ビスチオレート錯体の固体発光と置換基効果(阪市工研・阪大院工) 渡瀬星児・中許昌美・北村隆之・金久展子・甲斐泰・柳田祥三  
 2B504 コバルト原子価異性錯体の光照射効果(神奈川科学技術アカデミー) 関佳奈子・速水真也・藤嶋 昭・佐藤 治  
 2B505 アゾベンゼン共役テルピリジン配位子としたコバルト錯体の光異性化挙動(東大院理・関学大理) 豊 智奈・森 一郎・栗原正人・松村和夫・玉井尚登・西原 寛  
 2B506 非対称型ユーロピウム錯体の合成と強発光特性(阪大院工) 山室正樹・長谷川靖哉・和田雄二・柳田祥三

座長 今野 巧 (15:00~16:00)

- 座長 西原 寛 (10:00~11:00)  
 2B507 鉄(II)ポリピリジン錯体の一重項MLCT状態(阪大院理) 山本祐一・Siddique Zainul・野崎浩一・大野 健  
 2B508 トリスポリピリジンIr(III)錯体の合成とその特徴(奈良教育大) 松村竹子 寺嶋 円・吉川直和  
 2B509 cis,trans [Re(dmbpy)X(CO)X(PR<sub>3</sub>)<sub>2</sub>]<sup>+</sup>(dmbpy = 4,4'-dimethyl 2,2'-bipyridine, PR<sub>3</sub> = phosphorus compounds)の配位子間の直接相互作用とその発光への影響(埼玉大院理工) 石谷 治 椿 英明・坂本和彦  
 2B510 トリス(2(2-ピリジル)ピラジン)ルテニウム(II)錯体のH<sub>2</sub>O, D<sub>2</sub>O中における発光寿命の温度依存性(横浜市大理) 中水正人・篠崎一英  
 2B511 ホスホン酸基を有するトリスピリジン ルテニウム(II)錯体の消光挙動(川村理化学研) 金井塚勝彦・加藤慎治・森山広思・朴鐘震  
 2B512 トリス2-ピリジルメチルアミン配位子 希土類錯体のキラリティを活用した発光挙動の制御(阪市大院理) 山田卓司・篠田哲史・築部 浩

座長 築部 浩 (11:00~12:00)

- 2B513 ルイス塩基によって誘起されるイミド架橋型コバルトジチオレン錯体の転位反応(上智大理工) 野村光城・八木沢敬良・高山千佳子・杉山 徹・横山保夫・梶谷正次  
 2B514 強酸中における銅ニトロシル陽イオン錯体の形成(大工研) 津森展子・徐 強  
 2B515 アゾ基を含む新規メタラジチオレン錯体の光異性化及びプロトネーション挙動(東大院理) 二瓶雅之・栗原正人・西原 寛  
 2B516 カルボナトコバルト錯体の酸加水分解反応速度に対するトランス位の五員環の効果(愛媛大理) 北村揚一・長尾嘉彦・佐々木洋一  
 2B517 cis [Ru(NO)X(pyca)]<sup>+</sup>(X = OCH<sub>3</sub>, N<sub>3</sub>)のシス トランス異性化反応(上智大理工) 平野敏行・長尾宏隆・大井隆夫  
 2B518 含硫多座配位子を用いたNi(II)錯体の合成及び酸化還元挙動(名工大工) 柘植道治・桑田信一・小澤智宏・実川浩一郎・増田秀樹

3月29日午後

座長 森内 敏之 (13:00~14:00)

- 2B525 トリス(2-ピリジルメチル)アミンを配位子とするバナジウム(IV)単核錯体の合成と酸化還元挙動(北大院理) 田近裕順・柘植清志・佐々木陽一  
 2B526 開環キレート4座配位子を用いた銅(II/I)錯体の構造変化と電子移動反応(名大院理) 伊藤純貴・古志野伸能・岩月聡史・舟橋重信・高木秀夫  
 2B527 複核モリブデン ジチオレン錯体のフォトクロミズムと電気化学(阪市大院理・岡山理大理) 三木泰典・高木秀明・市村彰男・坪井政信・柴原隆志  
 2B528 ルテニウム複核骨格を介した酸化還元活性なピリジル配位子間の相互作用(北大院理) 三上しのぶ・戸来真希・猪股智彦・阿部正明・柘植清志・佐々木陽一  
 2B529 金属極表面への酸化還元活性ルテニウムクラスターの一次元オリゴメリゼーション(北大院理) 佐藤 明 阿部正明・猪股智彦・近藤敏啓・魚崎浩平・佐々木陽一  
 2B530 非対称なポテンシャル面を持つルテニウム三核錯体のピラジン架橋二量体クラスターユニット間混合原子価状態における分子内電子移動速度と赤外吸収線形(東北大院理) 今井直行・中野純一・濱口智彦・山口 正・伊藤 翼

座長 山口 正 (14:00~14:50)

- 2B531 フェロセン キノン共役接合分子系におけるプロトネーション駆動分子内電子移動と電子状態(東大院理・理研) 村田昌樹・山田真実・藤田貴子・栗原正人・久保謙哉・小林義男・西原 寛  
 2B532 ルテニウム錯体をバインダーとするキノン修飾金電極の作成(東京農工大) 横山慶子・中村暢文・大野弘幸  
 2B533 ビス(チエニル)シラン共役系スベーターからなる二核錯体の合成と構造特性(阪大院工) 森内敏之 高木義弘・平尾俊一  
 2B534 剛直なπ共役系でリンクした4核錯体の合成と性質(理研) 大沢正久・星野幹雄・若槻康雄  
 2B535 コバルト(III)多硫黄ジチオレート錯体の合成とその酸化体の電導度(阪大院工) 久保和也・河瀬直人・中野元裕・松林玄悦

座長 今野 巧 (15:00~16:00)

- 2B537 Au(I)多硫黄ジチオレート錯体の合成と酸化体の挙動(阪大

# お知らせ

- 院工) 両輪達也・中野元裕・松林玄悦  
2B538 フェニレンジアミンSpacerを有する $\pi$ 共役系二核錯体の合成(阪大院工) 森内敏之・沈 秀良・平尾俊一  
2B539 ドナー性 $\pi$ 共役鎖を有するルテニウム錯体の光電子移動過程(阪大院工・阪大院理) 飯田宏一朗・平尾俊一・野崎浩一・大野 健  
2B540 ナトリウム塩電解質水溶液中におけるルテニウムパーブルの水素発生に対する触媒機能-塩組成と触媒機能の関係-(弘前大理工・茨城大理) 阿部敏之 戸田 豪・田尻明男・金子正夫  
2B541 環状構造を持つ新規遷移金属錯体集合体の合成と性質(京大院工) 正岡重行・古川修平・張 浩徹・近藤 満・北川 進  
2B542 柔軟な含フッ素二座配位子による配位結合性ネットワークの構築(宮教大・名大院工・CREST) 笠井香代子・藤田 誠

座長 平尾 俊一(16:00~17:00)

- 2B543  $CX_3$ 置換基をもつホスフィン金錯体におけるオーロフィリシティーの研究(名工大院工) 尾中 証・布川圭子・立松 努  
2B544 ビラードレイヤー骨格を持つ多孔質銅錯体の合成と吸着特性(京大院工) 北浦 良・近藤 満・北川 進・関 建司  
2B545 2,5ジヒドロキシベンゾキノネートを架橋配位子に用いた新規配位高分子の合成と構造(京大院工) 秋山稷慈・近藤 満・北川 進  
2B546 M15L6型六面体カプセルの自己集合と小分子の可逆的カプセル化(総研大・名大院工・CREST) 梅本和彦・楠川隆博・藤田 誠  
2B547 官能基化分子パネルからM12L6型六面体カプセル錯体の自己集合(名大院工・CREST・総研大) 藤田 誠 長尾宗樹・梅本和彦・岡野 孝  
2B548 モノ(セレノラト)コバルト(III)単核錯体の $\delta(I)$ イオンによるキラル選択的集合化(群馬大工・阪大院理) 吉村 崇・益山 岳・今野 巧

## 3月30日午後

座長 前川 雅彦(13:00~14:00)

- 3B525 ヘキサアザトリフェニレン誘導体による異核四核錯体の合成及び性質(京大院工) 古川修平・正岡重行・張 浩徹・水谷 義・北川 進  
3B526 3,6-d(4'-pyridyl)-1,2-dimethoxybenzeneを用いた新規銅(II)配位高分子の合成と構造(京大院工) 松田亮太郎・近藤 満・水谷 義・北川 進  
3B527 トリス(ピコリル)アミンを用いた四核錯体の合成と包接挙動(広島大院理・広島大RIC) 浅田頼崇 中島 覚・山田康治・奥田 勉  
3B528 20x20無限格子錯体の動的ゲスト包接挙動(名大院工・CREST・豊田中研) 藤田 誠 本郷嘉人・BIRADA Kumar・岡野 孝・中野 充・瀬戸山徳彦・臼杵有光  
3B529 含フッ素配位子とCu(II)からなる無限包接錯体結晶の構築(名大院工・CREST) 楠川隆博 榎本博之・岡野 孝・藤田 誠  
3B530 水素結合性自己集合型オリゴシラン(東理大理工) 吉原明彦・三治敬信・櫻井英樹

座長 小澤 芳樹(14:00~14:50)

- 3B531 ゲスト分子に反応する新規配位高分子の構築(京大院工) 植村一広・北浦 良・近藤 満・北川 進  
3B532  $\beta$ ジケトンおよびアルコールを配位子とする水素結合集積型高スピンCu(II)錯体の構造と磁気的性質(阪市大院理・阪教大) 大西 温・松岡秀人・吉田 正・久保瑛公二・佐藤和信・塩見大輔・横井邦彦・工位武治  
3B533 錯体配位子  $\{[Cu(2,4-pydc)(H_2O)](Et_3NH)\}$ を用いた新規多孔性配位高分子の合成と構造(京大院工・都立大院理) 野呂真一郎・近藤 満・北川 進・宮坂 等・石井知彦・松坂裕之・山下正廣  
3B534 シスタミンを利用したオキソ架橋複核金属錯体の自己組織化単分子膜形成とそのpH依存酸化還元挙動(北大触セ・北大院理) 猪股智彦・野田浩之・阿部正明・佐々木陽一・大澤雅俊  
3B535 三重水素結合により集積化したビウレタト ビグアニド錯体系の軸配位子による次元性コントロール(名工大工) 梶田義雄・北村英樹・小澤智宏・実川浩一郎・増田秀樹

座長 山口 兆(15:00~16:00)

- 3B537 依頼講演 遷移金属クラスター錯体の電子構造とその相互作用系の構築(岐阜大工) 川村 尚  
3B540 1次元F(III)N(II)集積型錯体の水の吸着による可逆的磁気的秩序相変換(九大院理) 白杵直樹・山田満輝・大場正昭・大川尚

- 士  
3B541 2,6-ビス( $\beta$ ジケトナト)ピリジンを用いたCu(II)Lr(III)Cu(II)三核錯体の系統的合成と磁性評価(九大院理) 大場正昭・志賀拓也・大川尚士  
3B542 Cu(II)Lr(III)Cu(II)三核錯体を用いた三元金属集積体の合理的合成(九大院理) 志賀拓也・大場正昭・大川尚士

座長 水谷 義(16:00~17:00)

- 3B543 金属-金属結合を有する錯体ユニットの集積とその電子非局在特性(都立大院理) 宮阪 等・山下正廣  
3B544 セレン原子で架橋したトリス(アセチルアセトナト)ルテニウム二核錯体の合成と混合原子価状態(上智大理工) 遠藤 明・櫻井洋平・藤岡真紀子・清水都夫  
3B545 ジヒドロキシベンゾキノノン類で架橋した( $\beta$ ジケトナト)ルテニウム錯体の合成と混合原子価状態(上智大理工) 橋本 剛・森 貴史・益田哲志・三輪紀元・清水都夫  
3B546  $mer(S)[Co^{III}(aet)(pyt)](Haet=2\text{-Aminoethanethiol}, Hpyt=2\text{-Pyridinethiol})$ を構成単位とするCo<sup>III</sup>Co 硫黄架橋三核錯体(M=Ni, Pd, Pt)(群馬大工・阪大院理) 廣津昌和・遠藤亮太・今野 巧  
3B547 Cu(II)N(II)二核錯体のN(II)スピン状態の化学的モジュレーション(九大院理) 井上恒治・米村真実・大場正昭・大川尚士  
3B548 リン白金架橋2]フェロセノファン骨格をもつタングステン白金ヘテロ二核錯体の反応性(広島大院理) 水田 勉・大西 誠・中園 透・三吉克彦

## 3月31日午前

座長 橋本 和仁(09:00~10:00)

- 4B501 2つの配位ジスルフィド結合を有するイリジウム(III)二核錯体の性質(筑波大化) 宮下芳太郎・藤田光晴・MAHBOOB Nagina・山田泰教・藤澤清史・岡本健一  
4B502 アミノチアゾレート配位子を持つルテニウム(II,III)複核錯体(岐阜大工) 長屋宣宏・海老原昌弘・川村 尚  
4B503 非架橋型カテコラートルテニウム二核錯体の結晶構造と電子構造(京大院工) 望月勝紀・張 浩徹・西田奈央・北川 進  
4B504 Ru-Ru結合を含むフルバレン2核Ru錯体の合成と構造(埼玉大分析セ) 渡辺正信・佐藤 勝・甲斐雅裕  
4B505 水熱合成を用いた新奇コバルト配位高分子錯体の合成と物性。(1)分子研・IPCMS-CNRS) 熊谷 等・クルム-モハメドアリ・井上克也  
4B506 水熱合成を用いた新奇コバルト配位高分子錯体の合成と物性。(2)分子研・IPCMS-CNRS) 熊谷 等・クルム-モハメドアリ・井上克也

座長 山下 正廣(10:00~11:00)

- 4B507 ハイブリッド密度汎関数法を用いた直線4核錯体の磁気的相互作用に関する理論的研究(阪大院理) 北河康隆・川上貴資・吉岡泰規・山口 兆  
4B508 新規錯体配位子  $[Cu(bpia)]$ の合成と構造(東北大院理) 梶原孝志・伊藤 翼  
4B509 錯体配位子  $[Cu(bpia)]$ によって形成された多核金属錯体の構造と磁性(東北大院理) 神山麻子・梶原孝志・伊藤 翼  
4B510 ニトロキッドをキレート配位子とする銅および亜鉛錯体における磁気的相互作用(京大院工) 中野義明・浦部匡史・伊藤彰浩・田中一義  
4B511 ニトロキシドラジカルを配位子とする単核有機金属錯体の合成(東邦大理・科技回さきがけ21) 植田幹男・持田智行・古川幸絵・森山広忠  
4B512 室温で大きなヒステリシスを有する鉄(III)光誘起スピン転移化合物(九大院理) 速水真也・顧 忠沢・栄長泰明・吉識 肇・藤嶋昭・佐藤 治

座長 黒田 孝義(11:00~12:00)

- 4B513 C(II)C(III)シアノ架橋型強磁性体における配位溶媒交換による磁気光学特性の制御(東大先端研) 佐藤祐輔・大越慎一・橋本和仁  
4B514 オクタシアノ系Ni<sup>II</sup>W<sup>V</sup>一次元ポリマーの構造と磁性(神奈川科学技術アカデミー・東大生産研・東大先端研) 荘 金鐘・清野秀岳・溝部裕司・大越慎一・橋本和仁  
4B515 擬一次元ハロゲン架橋N(III)錯体混晶系の物性制御(都立大理・東大新領域・名大院工) 眞鍋敏夫・横山浩平・山下正廣・松崎弘幸・岸田英夫・岡本 博・丸本一弘・田中久暁・黒田新一・伊藤

# お 知 ら せ

裕

- 4 B 5 16 MMX 型八口ゲン架橋白金複核錯体の構造と電子状態(都立大院理・名大院人情・東大院新領域) 滝沢孝一・石井知彦・宮坂等・松坂裕之・山下正廣・川島卓也・松崎弘幸・岸田英夫・岡本博
- 4 B 5 17 三元金属プルシアンブルー類似体の合成と磁気特性(東大先端研) 宇都宮正儀・大越慎一・阿部正彦・橋本和仁
- 4 B 5 18 イオン交換法によるヘキサシアノクロム錯体透明カラー強磁性薄膜の合成および磁気光学効果(東大先端研) 戸澤正典・大越慎一・橋本和仁

3月31日午後

座長 大塩 真紀(13:00~14:00)

- 4 B 5 25 依頼講演 巨大な三次非線形光学効果を示す一次元金属錯体(都立大院理・PRESTO) 山下正廣
- 4 B 5 28 Mn 12 系単一分子磁石と TTF 誘導体との電荷移動錯体の物性(近畿大理工・近畿大理工総研・UCSD) 黒田孝義・杉本恵子・前川雅彦・宗像 恵・Hendrickson David N.
- 4 B 5 29 Mn 6 核クラスターの合成と物性(都立大院理) 中田一弥・宮坂等・石井知彦・松坂博之・山下正廣
- 4 B 5 30 マンガン酸化物における磁氣的相互作用の理論的研究(阪大院理) 大西 拓・北河康隆・鷹野 優・吉岡泰規・山口 光

座長 井上 克也(14:00~14:50)

- 4 B 5 31 M W(CN)<sub>6</sub>系(M=Co,Mn)金属錯体の合成と磁気特性(東大先端研) 有元洋一・莊 金鐘・大越慎一・橋本和仁
- 4 B 5 32 [C<sub>60</sub>(H<sub>2</sub>)<sub>2</sub>saloph]<sub>2</sub>TCNQ(II)会合体形成反応における中間体の基底電子状態および励起電子状態(文教大教育) 大橋ゆかり
- 4 B 5 33 キュバン型ニッケル4核錯体の複素磁化率(阪大院工・阪大院基礎工・東北大院理・UCSD) 中野元裕・松林玄悦・小林達生・天谷喜一・星野哲久・大塩真紀・伊藤 翼・YOO Jae・HENDRICKSON David N.
- 4 B 5 34 多硫黄ジチオレート(C<sub>8</sub>H<sub>4</sub>S<sub>8</sub>)配位子をもつ[PtN<sub>2</sub>S<sub>2</sub>]型分極性金属錯体の酸化体の電導度および[P(bpy)<sub>2</sub>(C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>S<sub>2</sub>)]<sub>2</sub>[BF<sub>4</sub>]<sub>2</sub>の結晶構造(阪大院工) 久保和也・中野元裕・田村初江・松林玄悦
- 4 B 5 35 ビフェロセン・Fn TCNQ 系電荷移動錯体の構造および磁氣的性質(東邦大理・科技园さきがけ21) 山崎志津恵・持田智行・森山広忠

## B 6 会場

2号館 223 番教室

錯体・有機金属

3月28日午後

(有機金属)

座長 永島 英夫(13:00~14:00)

- 1 B 6 25 BCSJ 賞 依頼講演 超原子化合物を用いた金属錯体の新合成法(阪大院基礎工) 真島和志
- 1 B 6 28 1,2,3 プタリエン ジルコニウム錯体の合成(理研) 鈴木教之・高山千佳子・若槻康雄
- 1 B 6 29 チタンおよびランタニドの 1,4 ジアザ 1,3 プタジエン錯体(名大院理・分子研・名大物質国際研) 山田吉徳・川口博之・巽 和行
- 1 B 6 30 タンタル メタクリル酸メチル ジベンジル錯体の合成と反応性(阪大院基礎工) 松尾 豊・米倉弘高・真島和志・谷 一英

座長 鈴木 教之(14:00~14:50)

- 1 B 6 31 モリブデン(I)ビス(ニトリル)錯体の合成と性質(東大院工・東理大基礎工) 中川登紀子・田辺資明・石野博重・石井洋一・干綱真信
- 1 B 6 32 安定カルベンが配位したモリブデノセン錯体の合成と構造(横浜国大工) 山口佳隆 小田亮二・湊 盟・伊藤 卓
- 1 B 6 33 テトラサイクロンを配位子に持つカルボニル錯体とアルキルアルミニウム, アルキル亜鉛との反応による新規カルベン錯体の合成(阪大院工) 加藤哲也・森田将基・中島浩光・生越専介・黒沢英夫

- 1 B 6 34 新規な貴金属アミド錯体の合成と反応性(東理大基礎工・東大生研) 竹本 真・河村晴美・小野篤志・吉川英里・清野秀岳・溝部裕司・干綱真信
- 1 B 6 35 シアナムド配位子を持つ新規な鉄, ルテニウムおよびニッケル錯体の合成(名大院理・名大物質国際研) 丹羽孝介・松本 剛・巽和行

座長 生越 専介(15:00~16:00)

- 1 B 6 37 ( $\eta^6$ -arene)Ru(amidinate)<sub>2</sub>錯体の光置換反応による新規ルテニウム アミジナート錯体の合成(九大院総理工・九大機能研・横浜国大工) 林田大造・山口佳隆・永島英夫
- 1 B 6 38 アレーン配位子を有するルテニウム(II)アルキンチオレート錯体の合成と反応(名大院理・分子研・名大物質国際研) 砂田祐輔・孫入達矢・松本 剛・川口博之・巽 和行
- 1 B 6 39 ビニルジアゾアセテートを用いた新規ルテニウム(II) $\pi$ アリル錯体の合成と構造解析(豊橋技科大工) 紺野美幸・青木克之・西山久雄
- 1 B 6 40 アレーン類へのヒドロおよびカルボメタル化反応を経る( $\eta^3$ -アリル)ルテニウム錯体の合成(阪大院工) 笹野久宏・中西三郎・高田十志和
- 1 B 6 41 かさ高い置換基を利用した新規白金 ジスルフィド錯体の合成(京大化研) 長田一人・武田亘弘・時任宣博
- 1 B 6 42 2(2-ピリジル)ホスファールケン配位子をもつメチル白金錯体の合成と反応(阪市大工・東北大院理) 池田進太郎 山本祥吾・南達哉・小澤文幸・伊藤繁和・吉藤正明

座長 川口 博之(16:00~17:00)

- 1 B 6 43 ポリピラゾリルポラト三座配位子の電子的性質への評価の試み。ビス(ポリピラゾリルポラト)ルテニウム錯体の合成と酸化還元特性(長崎大工・長崎県工業技術センター) 次西正義 河野博之・熊谷志保・山口 護・重光保博
- 1 B 6 44 (シクロオクタトリエン)ビス(フマル酸ジメチル)ルテニウム(0)と窒素三座配位子との反応(京大院工) 光藤武明・鈴木俊彰 飯田一男・塩月雅士・和田健司・近藤輝幸・城 始勇
- 1 B 6 45 水の中での有機金属化学:ルテニウムアクア錯体の合成と反応性(総研大) 油 努・中井英隆・小江誠司・渡辺芳人
- 1 B 6 46 水の中での有機金属化学:S C S ピンセット型配位子を有するパラジウムアクア錯体の合成と触媒活性(分子研) 中井英隆・油 努・小江誠司・渡辺芳人
- 1 B 6 47 ヒドロトリスピラゾリルポラートを配位子とするコバルト, ニッケル及びパラジウムヒドロキノ錯体と活性メチレン化合物との反応によるエノラート錯体の合成(東工大資源研) 岡目理人・引地史郎・糀田宗隆
- 1 B 6 48 ヒドロトリス(ピラゾリル)ポラートを配位子とする低原子価クロム錯体の合成とその反応性(東工大資源研) 菅原健一朗・引地史郎・糀田宗隆

3月29日午前

座長 鬼塚 清孝(09:00~10:00)

- 2 B 6 01 ヒドロトリス(メルカプトイミダゾリル)ポラート(Tn(R)) (R=Me, Ph, iPr) 2 C 6 H 3 を有するニッケル錯体の合成と酸化還元挙動に与える置換基効果(名大院理・名大物質国際研・分子研) 平山智子・戸田大輔・川口博之・巽 和行
- 2 B 6 02 ジホスフィニデンシクロブテン配位子をもつ( $\pi$ -アリル)パラジウム錯体の合成と反応(阪市大工・東北大院理) 池田進太郎・岡本英之 南 達哉・小澤文幸・吉藤正明
- 2 B 6 03 2,6-ピピリジルフェニル基を三座配位子とする二価パラジウム錯体の合成と構造(広島大院理・早稲田大理工総研) 才木祐司・田治秀基・山本陽介・秋葉欣哉
- 2 B 6 04 嵩高いタピリジン配位子をもつP(II), Pd(II)錯体の合成と性質(阪大院理) 川北佳子・甲角幸秀・岡村高明・山本 仁・上山憲一
- 2 B 6 05 Terpyridine 1,1'-dioxide 金属錯体の合成と性質(分子研) 伊藤歌奈女・田中晃二・永田 央
- 2 B 6 06 PN 配位子を有するP(II)ジメチル錯体の合成とその反応性(阪大院基礎工) 中村達也・片岡靖隆・谷 一英

座長 山本 陽介(10:00~11:00)

- 2 B 6 07 ホスフィン配位子を有するパラジウムアリーロキシド錯体の合成と反応性(物質研) 安田弘之・崔 準哲・坂倉俊康
- 2 B 6 08 架橋したオレフィンとホスフィンが配位した銅錯体の合成と

# お知らせ

- 構造(北大触セ) 宮地太一・中島清彦・席 振峰・高橋 保
- 2B609 3つの異なる末端カルコゲン配位子(O, S, Se)をもつ半サンドイッチ型タングステン錯体の合成と光学異性体分離の試み(名大院理・分子研・名大物質国際研・名大院工) 和田友孝・鹿野典子・川口博之・巽 和行・窪田隆輝・山本智代・岡本佳男
- 2B610 インデニルアニオンのトリカルボニル化反応を経由する $\eta^5$ (阪府大院工) 藤原弘幸・中西三郎・高田十志和
- 2B611 糖誘導体の形成するキラル環境場での面性キラルな $\eta^4$ ジエントリカルボニル錯体の合成(阪府大院工) 高橋 潤・中西三郎・福田 毅・高田十志和
- 2B612 面不斉シクロペンタジエニル ルテニウム錯体へのヒドロキシ イミンの配位における金属中心不斉の誘導(阪大産研) 味岡芳樹・松嶋雄司・鬼塚清孝・高橋成年

座長 澤村 正也(11:00~12:00)

- 2B613 面不斉シクロペンタジエニル ルテニウム錯体の合成と反応: $\pi$  アリル錯体生成反応における金属中心不斉の誘導(阪大産研) 松嶋雄司・味岡芳樹・鬼塚清孝・高橋成年
- 2B614 Cp' P及びCp' N配位子を有するIr錯体を用いた中心金属まわりの立体制御(阪大院基礎工) 五井隆寛・島田幸一・片岡靖隆・谷一英
- 2B615 パラジウム触媒を用いた二座配位型ニトロと電子豊富型オレフィンの不斉1,3双極子付加環化反応(同志社大工) 堀谷享生・神園弘行・堀 一繁・山下隆之・太田哲男・古川 功
- 2B616 光学活性パラジウム錯体を用いたイソオキサゾリジン誘導体の不斉分解反応(同志社大工) 神園弘行・川本 綾・山下隆之・太田哲男・古川 功
- 2B617 かさ高い置換基をもつメタロセンにおけるアトロプ異性発現(京大院理) 小笠原正道・吉田和弘・林 民生
- 2B618 軸不斉アセチレンで架橋したルテニウムポリインポリマーの合成と構造(阪大産研) 原田有里・鬼塚清孝・高橋成年

3月29日午後

座長 高橋 保(13:00~14:00)

- 2B625 依頼講演 メタロセン型化学修飾フラレンの合成(北大院理) 澤村正也
- 2B628 新規不斉ホスファフェロセン錯体の合成と不斉反応への応用(京大院理) 小笠原正道 吉田和弘・林 民生
- 2B629 光学活性パラジウム触媒を用いた芳香族ハロゲン化物の不斉アミノ化反応(同志社大工) 田頭潤也・今尾太輔・山下隆之・太田哲男・古川 功
- 2B630 フェロセン型化学修飾フラレンの合成(東大院理) 國信洋一郎・澤村正也・中村栄一

座長 瀬恒 潤一朗(14:00~14:50)

- 2B631 *p*-tert butylthiacalix[4]areneを配位子としたTi錯体の合成(東理大基礎工・東大生研) 田中真平・竹本 真・清野秀岳・溝部裕司・干鯛真信
- 2B632 メタセシス反応を用いた新規メタロセノファン(架橋メタロセン)の合成(京大院理) 小笠原正道 永野高志・林 民生
- 2B633 アントラセンで架橋したモリブデンボルフィリン2量体の合成と性質(北大院理) 藤原哲晶・柘植清志・今村 平・佐々木陽一
- 2B634 安定なルテニウムボルフィリンカルベン錯体の設計・合成とそれらの触媒作用(北里大理) 河合 匡・弓削秀隆・宮本 健
- 2B635 ボルフィリンを用いたIr-Sn結合の初めての合成(北里大理) 平井香成・弓削秀隆・宮本 健

座長 高田 十志和(15:00~15:30)

- 2B637 メチルパラジウムボルフィリンとスチレン誘導体の反応(神戸大) 瀬恒潤一郎・谷川祥子
- 2B638 CO存在下でのメチルパラジウムボルフィリンとスチレン誘導体の反応(神戸大) 谷川祥子・瀬恒潤一郎
- 2B639 バイアリルパラジウムボルフィリンに対するイソニトリルの挿入反応(阪市工研・神戸大理) 高尾優子・武田徳司・瀬恒潤一郎

3月30日午前

座長 直田 健(09:00~10:00)

- 3B601 チオレート配位子を含むジニトロシル モリブデン錯体の反応性(2)(高知大理) 米村俊昭・長谷川真弓・阿万智治・川口 浩
- 3B602 タングステン(O)配位モノアセチレン錯体の反応性(東大院

- 工・東京理大院基礎工) 萩野谷尚志・石野博重・桑田繁樹・石井洋一・干鯛真信
- 3B603 半サンドイッチ型トリカルコゲニドタングステン錯体の反応性とアリル付加体の動的挙動(名大院理・名大物質国際研・分子研) 鹿野典子・和田友孝・大木靖弘・川口博之・巽 和行
- 3B604 チアルテナサイクル錯体とイソニトリル, 一酸化炭素およびアセチレンジカルボン酸ジメチルの反応(東農工大) 坂口友有子・平野雅文・小宮三四郎
- 3B605 ルテニウム ビニリデン結合の $\alpha$ 炭素への1,8ナフチリジン配位子の配位による分子内環化カルベン錯体の形成(分子研) 東門孝志・大山 大・枝連一志・和田 亨・田中晃二
- 3B606 ペンタメチルシクロペンタジエニルあるいは、アレーン基をもつルテニウム(II), ロジウム(III)およびイリジウム(III)のホスフィン錯体とアルキンのH<sub>2</sub>O存在下での反応(東邦大理) 緒方賢一・山本育宏・久家克明・巽 和行

座長 国安 均(10:00~11:00)

- 3B607 多座配位子の分解により生成するパラジウム錯体(長崎大工) 馬越啓介・中宮慶子・中山真彰・河野博之・大西正義
- 3B608  $\eta^1$  アレニル/プロパルギルパラジウム錯体とテトラシアノエチレンとの $3+2$ 付加環化反応(奈良先端大物質創成 堀 健 井手利久・森本 積・垣内喜代三
- 3B609 ベンジルアミン類のシクロオレーション反応(九大院理) 家田秀康・淵田吉男
- 3B610 Rh長鎖アルキル配位子錯体のスメクタイト層間固定化による分子認識場の構築(千葉大工) 島津省吾・阿萬哲郎・一國伸之・上松敬福
- 3B611 ロジウム(I)ヒドリド錯体と2,2ジアルキル1メチレンシクロプロパンとの反応(東工大資源研) 依田智香子・西原康師・小坂田耕太郎
- 3B612 イリジウム(I)ヒドリド錯体と2,2ジアルキル1メチレンシクロプロパンとの反応(東工大資源研) 西原康師・依田智香子・小坂田耕太郎

座長 小坂田 耕太郎(11:00~12:00)

- 3B613 パラ水素信号増強核磁気共鳴法によるIrCl<sub>2</sub>{(S)BINAP}(PPh<sub>3</sub>)の水素化反応における新しいジヒドリドイリジウム錯体の検出(阪大院理・阪大院基礎工) 高橋信幸・上田貴洋・中村巨男・中島康二・谷 一英
- 3B614 モリブデン錯体によるアリルアルコール類のアルカンへの還元反応(横国大工) 關水涼子・湊 盟・山口佳隆・伊藤 卓
- 3B615 二核ヒドリドイリジウム(II)錯体による芳香族ピナコールの触媒的C-C結合開裂反応およびマイケル付加反応(理研) 小泉武昭・侯 召民・若槻康雄
- 3B616 進歩賞受賞講演 錯体化学的アプローチによる温和な条件下でのアンモニア合成法の開発(京大院工) 西林仁昭

3月30日午後

座長 淵田 吉男(13:00~14:00)

- 3B625 ルテニウム ヒドリド結合への二酸化炭素挿入反応における溶媒効果に関する理論的研究(熊本大総務セ) 武蔵泰雄・榊 茂好
- 3B626 新規な五座配位子を有するトリヒドリドモリブデン ケイ素錯体による二酸化炭素の固定化反応(横国大工) 純浦健一郎・湊 盟・山口佳隆・伊藤 卓
- 3B627 ロジウム錯体による二酸化炭素及びC-H結合の同時変換反応(物質研) 崔 準哲・坂倉俊康
- 3B628 ルテニウム錯体によるメタクリル酸誘導体のsp<sup>3</sup>C-H結合の優先的活性化(東農工大) 金谷奨武・平野雅文・小宮三四郎
- 3B629 [Ir(acac)<sub>2</sub>Cl]<sub>2</sub>錯体を用いたオレフィンとベンゼンの反マルコヴニコフ則に従うアルキル化反応(日石三菱・Catalytica Inc.) 松本隆也・吉田 肇・PERIANA Roy, A.・TAUBE Douglas, J.・TAUBE Henry
- 3B630 ロジウム錯体を用いたエチレンとベンゼンの酸化カップリングによるスチレンの一段合成反応(日石三菱・Catalytica Inc.) 松本隆也・吉田 肇・PERIANA Roy, A.・TAUBE Douglas, J.・TAUBE Henry

座長 真島 和志(14:00~14:50)

- 3B631 外国人特別講演 Early Transition Metal Carbenoid Reagents in the Epimetallation, Metallative Dimerization and Polymerization of Unsaturated Organic Substrates(State University of New York at Binghamton) J.

# お知らせ

J. Eisch

座長 鳥津 省吾(15:00~16:00)

- 3B 637 1,2,3 ブタドリエンを基質とする、パラジウム触媒による炭素-炭素結合生成反応(理研) 鈴木教之・手塚秀和・佐分利正彦・高山千佳子・若槻康雄
- 3B 638 炭素および窒素結合型  $\alpha$  シアノカルバニオン錯体の相互変換における反応機構(阪大院基礎工) 丹那晃央・直田 健・村橋俊一
- 3B 639 窒素配位型  $\alpha$  シアノカルバニオン錯体触媒によるニトリルのマイケル付加反応の反応機構(阪大院基礎工) 丹那晃央・直田 健・村橋俊一
- 3B 640 (ペンタメチルシクロペンタジエニル)ロジウム錯体と  $\alpha$  ハロケトンから誘導したシリルエノールエーテルとの反応(高知大理) 金子雄一・富岡美紀・永野高志
- 3B 641 三座スルホンアミド配位子を有する Tl(IV) 錯体の合成, 構造及びエチレン重合触媒作用(九大機能研・九大総理工) 小田隆志・羽村 敏・清水康彰・永島英夫
- 3B 642 2 座イミノピロリル配位子をもつ新規アニオン性ジルコニウム錯体の合成とエチレンの重合反応(阪大院基礎工) 松尾 豊・真島和志・谷 一英

座長 堤 健(16:00~16:30)

- 3B 643 ジホスフィニデンシクロブテン配位子をもつメチルパラジウムおよび白金錯体の合成と反応(阪市大工・東北大院理) 池田進太郎・川岸誠治・南 達哉・小澤文幸・吉藤正明
- 3B 644 有機ロジウム錯体を用いたオルト置換アリアルイソシアニド重合の反応機構(阪大産研) 山本真理・鬼塚清孝・高橋成年
- 3B 645 カルコゲン架橋ビスアリーロキソ配位子を有するオキシタングステン触媒によるノルボルネンの ROMP(阪大院理) 高島義徳・中山祐正・原田 明

3月31日午前

座長 小宮 三四郎(09:00~10:00)

- 4B 601 NCN グループトランスファーによる二核  $\mu$  シアノイミド錯体の生成(マサチューセッツ工科大) MINDIOLA Daniel J. 原隆一郎・TSAI Yi - Chou・CHEN Qinghao・MEYER Karsten・CUMMINS Christopher C.
- 4B 602 9 族金属ヒドロスルフィド錯体を用いた硫黄架橋前周期 後周期異核錯体の合成(東大院工) 長野達也・桑田繁樹・石井洋一・干鯛真信
- 4B 603 Tl(III) 錯体と複核遷移金属カルボニル錯体の反応による新規ヘテロバイメタリック錯体の合成(九大機能研・九大総理工) 松原公紀 新林昭太・永島英夫
- 4B 604  $\mu_2$  アミジナ ト配位子を有する新規カチオン性ルテニウム複核錯体の合成, 構造, 反応性(CEST・九大機能研) 近藤英雄・永島英夫
- 4B 605 ジスルフィド架橋 2 核 Ru(III) 錯体上での C-C 結合生成反応(早大理工・科技団) 杉山浩康・八手又詩穂・松本和子
- 4B 606 カチオン性ルテニウム複核錯体の架橋ジセレニドとジエン類の環化付加反応(早大理工・科技団) 渡辺敏史・森屋芳洋・八手又詩穂・杉山浩康・松本和子

座長 溝部 裕司(10:00~11:00)

- 4B 607 架橋硫黄配位子をもつタングステン ルテニウム二核錯体の反応(名大院理・分子研・名大物質国際研) 丸本 忠・大木靖弘・川口博之・巽 和行
- 4B 608 硫黄配位子によって架橋された W Fe(Ru) 二核錯体の合成と反応(名大院理・名大物質国際研) 松浦信雄・丸本 忠・大木靖弘・巽 和行
- 4B 609 ジスルフィド架橋ルテニウム複核錯体とヒドロキシルアルキンとの反応(早大理工・科技団) 森屋芳洋・八手又詩穂・杉山浩康・松本和子
- 4B 610 ジスルフィド架橋ルテニウム複核錯体上でのアルケンとの水素脱離反応(早大理工・科技団) 佐々木沙織・杉山浩康・松本和子
- 4B 611 銀フラグメントを架橋要素として有する三核ルテニウムポリヒドリドクラスターの合成(東工大院理工・CREST) 川上公德・稲垣昭子・鈴木寛治
- 4B 612 モノカチオン性三核ルテニウムポリヒドリド錯体によるヒドラジンの窒素-窒素結合切断(東工大院理工・CREST) 中島裕美子・稲垣昭子・鈴木寛治

座長 山口 佳隆(11:00~12:00)

- 4B 613 Xantsil を架橋配位子として含む三核ルテニウムクラスターの合成と構造(東北大院理) Minglana Jim Gabrillo・飛田博実・荻野博
- 4B 614 三重架橋ホウ素配位子を有する三核ルテニウムトリヒドリド錯体とアセチレンの反応(東工大院理工・CREST) 岡村 玲・多田賢一・鈴木寛治
- 4B 615 サンドイッチ型 Ru Cu Pd, Ru Pd および Ru Pt 高次異種金属クラスターの合成(理研・東京学芸大) 中島隆行・木本裕美・小川治雄・若槻康雄
- 4B 616 Ru Co および Ru Rh 6 核異種金属クラスターと二酸化硫黄の反応(理研・東京学芸大) 中島隆行・木本裕美・小川治雄・若槻康雄
- 4B 617 ルテニウムカルボニルクラスターから誘導される担持触媒を用いた  $\text{SO}_2$  の  $\text{H}_2$  及び  $\text{CO}$  による還元(理研) 石黒 淳・劉 宇・中島隆行・若槻康雄
- 4B 618 二核金属錯体上での選択的炭素-炭素結合形成(九大院工) 廣瀬悟志・鳥越 恒・林 高史・久枝良雄

3月31日午後

座長 平野 雅文(13:00~14:00)

- 4B 625 モリブデン, タングステンとルテニウムを含む異種金属三核ポリヒドリド錯体によるエチレンの活性化(東工大院理工・CREST) 伊藤淳一・島 隆則・鈴木寛治
- 4B 626 ルテニウムとイリジウムを含む二核トリヒドリド錯体とアセチレンとの反応(東工大院理工・CREST) 加藤剛史・島 隆則・鈴木寛治
- 4B 627 ルテニウムとロジウムを含む異種金属多核ポリヒドリド錯体によるオレフィン活性化(東工大院理工・CREST) 杉村ゆみ・島隆則・鈴木寛治
- 4B 628 シクロテトラホスフェートを配位子とする新規なロジウムおよびイリジウム錯体の合成と構造(東大院工) 上村 聡・桑田繁樹・石井洋一
- 4B 629 ビス(ジメチルホスフィノ)メタンとヒドリドで架橋されたイリジウム二核錯体の合成と反応性(京大人環・京大総人) 中熊大英・藤田健一・山口良平
- 4B 630 二核イリジウム テトラ(ヒドロスルフィド) 錯体の合成と反応(東大生研) 高城総夫・清野秀岳・溝部裕司・干鯛真信

座長 藤田 健一(14:00~14:50)

- 4B 631 ヒドロセレニド架橋二核イリジウム錯体を用いた混合金属セレニドクラスターの合成(東大生研) 長尾正顕・清野秀岳・溝部裕司・干鯛真信
- 4B 632 有機ニッケル モリブデンヘテロ二核錯体によるチラン類の触媒的脱硫反応(東農工大工) 鈴木啓悟・小峰伸之・平野雅文・小宮三四郎
- 4B 633 ニッケルノルボルナンジチオラート錯体と鉄カルボニル錯体の複合化(名大院理・名大物質国際研) 吉川鉄平・久家克明・巽 和行
- 4B 634 チオエーテル チオラート混合型配位子を用いたニッケルおよび鉄の集積化(名大院理・名大物質国際研) 高田信史・久家克明・巽 和行
- 4B 635 架橋三座配位子を有する  $\text{M}(\text{II})\text{M}(\text{0})$  四核錯体 ( $\text{M} = \text{Pt}, \text{Pd}$ ) に対する酸化的付加反応(阪大院基礎工) 下山裕司・久住佳孝・真島和志・谷 一英

座長 石井 洋一(15:00~16:00)

- 4B 637 有機パラジウム コバルトヘテロ二核錯体とオレフィン類の反応(東農工大工) 赤羽喜文・小峰伸之・平野雅文・小宮三四郎
- 4B 638 非対称 PN 二座配位子を有する有機パラジウムヘテロ二核錯体の合成と反応(東農工大工) 堤内 出・小峰伸之・平野雅文・小宮三四郎
- 4B 639 パラジウム二核錯体によるアルキンオリゴメリ化(阪大院工) 村橋哲郎・奥野壮敏・黒沢英夫
- 4B 640 鎖状メタロサンドイッチ化合物の光異性化反応(阪大院工) 村橋哲郎・樋口 豊・加藤哲也・黒沢英夫
- 4B 641 有機白金 マンガンヘテロ二核錯体によるヘテロ 3 員環化合物の開環反応(東農工大工) 古谷昌樹・小峰伸之・平野雅文・小宮三四郎
- 4B 642 有機遷移金属錯体の白金(0)への酸化的付加反応(東農工大工) 小峰伸之・平野雅文・小宮三四郎

B 7 会場

2 号館 224 番教室

有機化学 物理有機化学 B. 反応機構

3 月 28 日午前

(カルベン・電子移動)

座長 井上 佳久(10:00~11:00)

- 1B707 *p* ベンゾキノン類の 3 重項励起状態と金属イオンとの錯形成と触媒作用(阪大院工・CREST) 大久保敬・森 久容・末延知義・今堀 博・福住俊一
- 1B708 スカンジウムイオンを触媒とするスチルベンとキノノ類との光環化付加反応(阪大院工・CREST) 森 久容 大久保敬・末延知義・今堀 博・福住俊一
- 1B709 三重項ジ(9-アントリル)カルベンの反応性に対する 10 位置換基の効果(三重大工・三重大機器分析セ) 紙村英俊・野崎麗弘・平井克幸・富岡秀雄
- 1B710 エーテル型ビシクロオキシニウムイリドの反応性について。計算にもとづく反応機構の解析。(京都工繊大院ベンチャーラボ・京都工繊大工芸) Schroeder Marc・奥 彬
- 1B711 ニトロベンゾシクロブテニリデンの分光学及び理論計算による研究(三重大工 松岡和義・富岡秀雄)
- 1B712 フェニル環上に二個のシラジカル中心を持つ活性種の分光学と理論計算による研究(三重大工) 延与知紀・富岡秀雄

座長 吉岡 潤江(11:00~12:00)

- 1B713 低温マトリックス中での  $\alpha$ -トリルハロカルベンの発生とその分子内水素移動について(三重大工) 小田茂幸・延与知紀・富岡秀雄
- 1B714 スカンジウムイオンを触媒とする *p* ベンゾキノン類によるフラレン類の光電子移動酸化反応(阪大院工・東北大反応研・CREST) 森 久容 大久保敬・末延知義・今堀 博・伊藤 攻・藤塚 守・荒木保幸・福住俊一
- 1B715 フェロセン-ナフトキノリオン連結系の合成と酸化還元特性(阪大院工・CREST) 岡本 健・今堀 博・福住俊一
- 1B716 フェロセン-ナフトキノリオン連結系の電子移動反応における金属イオンの触媒作用(阪大院工・CREST) 岡本 健・今堀 博・福住俊一
- 1B717 フラレン( $C_{60}$ )とシッフ塩基との間の光誘起電子移動反応(東北大反応研・尚綱女子高) 佐々木佳子・伊藤 攻・藤塚 守
- 1B718 1,2,4,5 テトラジンの電子移動還元反応における金属イオンの触媒作用(阪大院工・CREST) 末延知義・福住俊一

3 月 28 日午後

(電子移動・カルベン)

座長 奥山 格(13:00~14:00)

- 1B725 金属イオン触媒による分子内電子移動を目指した堅固なスーパーサマーを持つフェロセン キノン系の合成(阪大院工・CREST) 若田 裕 今堀 博・福住俊一
- 1B726 フェロセン キノン系の分子内電子移動における金属イオンの触媒作用(阪大院工・CREST) 若田 裕 今堀 博・福住俊一
- 1B727 シクロブチリデン誘導体の発生とその反応性(三重大工) 榊原拓朗・高橋康丈・富岡秀雄
- 1B728 クロリン  $C_{60}$  連結系分子の光誘起電子移動特性(阪大院工・東北大反応研・CREST・ヒューストン大・ローズウェルパーク 癌研) 大久保敬・今堀 博・藤塚 守・伊藤 攻・Shao Jianguo・Ou Zhongping・Kadish Karl M.・Zheng Gang・Chen Yihuo・Pandey Ravindra K.・福住俊一
- 1B729 ベンゾシクロブテニリデンの発生とその反応性(三重大工) 稲葉 允・高橋康丈・富岡秀雄
- 1B730 ベンゾシクロブテニリデン誘導体の発生とその反応性(三重大工) 舟瀬真人・高橋康丈・富岡秀雄

座長 富岡 秀雄(14:00~14:50)

- 1B731 *p* ベンゾキノン類とアセナフチレンとの光反応における反応

中間体ラジカルイオンの検出(阪大院工・CREST・東京農工大農)

- 大久保敬・芳賀尚樹・今堀 博・福住俊一
- 1B732 スカンジウムイオンを触媒とするアセナフチレンからベンゾキノノ類への光電子移動反応(阪大院工・CREST・東京農工大農) 大久保敬・芳賀尚樹・今堀 博・福住俊一
- 1B733 3-メトキシフェニル 1,2-ジオキサタン誘導体の光電子移動誘起化学発光(PETIC) (筑波大化) 若杉 剛・藤森 憲・松本正勝・守橋健二・村田重夫・加藤隆二
- 1B734 一重項酸素の電子移動反応と金属イオンの触媒作用(阪大院工・CREST) 藤田俊介 末延知義・今堀 博・福住俊一
- 1B735 ナフタレン誘導体とオルトクロラニルとの光付加反応(姫路大工大理) 松島広典・藤田守文・杉村高志・奥山 格

座長 桜木 宏親(15:00~16:00)

- 1B737 有機スズ化合物のルイス酸性度の定量的評価と電子移動触媒作用(阪大院工・CREST・岡山理大理) 大久保敬・末延知義・今堀 博・折田明浩・大寺純蔵・福住俊一
- 1B738 ジメトキシベンゼン誘導体を増感剤とするオレフィンの光酸化反応(阪大院工) 森 直・和田健彦・井上佳久
- 1B739 NADH 類縁体を電子源とするルテニウム錯体の化学発光とクロム錯体の還元反応(阪大院工・CREST) 藤田俊介 末延知義・今堀 博・福住俊一
- 1B740 シクロプロパンカチオンラジカルのスピン/正電荷分布に対する置換基および構造の効果(群馬高専・新潟大教育人間) 赤羽良一・鎌田正喜
- 1B741 近赤外過渡吸収測定による芳香族オレフィンラジカルカチオンの二量化反応(阪大産研) 藤乗幸子・一ノ瀬暢之・真嶋哲朗
- 1B742 ポリフェノール分子とヒドロキシルラジカルとの反応 高速フロー-ESR 法による研究(静岡大理工) 大橋康典・吉岡潤江・仙波靖士・吉岡 寿

座長 赤羽 良一(16:00~17:00)

- 1B743 過渡吸収分光法によるメトキシ置換ナフトイルオキシルラジカルの反応性の研究(筑波大化) 南指原俊大・瀬川勝智・櫻木宏親
- 1B744 NAD ラジカル類縁体 金属イオン錯体の ESR による検出(阪大院工・CREST) 稲田 理・大久保敬・末延知義・今堀 博・福住俊一
- 1B745 擬  $D_{3h}$ ,  $D_{6h}$  構造を持つポリオキシベンゼン類ラジカルカチオンの蛍光挙動(阪大産研・金沢大理) 一ノ瀬暢之・去来川寛三・保志場宇央・遠藤一央・真嶋哲朗
- 1B746 二波長励起によるアントラセンカルボニルオキシルラジカルの動的挙動の研究(筑波大化) 齋藤八生・瀬川勝智・伊藤廣記・櫻木宏親
- 1B747 2' ビレン修飾 DNA 鎖中のホール移動(阪大産研) 宮本 圭・川井清彦・一ノ瀬暢之・真嶋哲朗
- 1B748 フェノキシルラジカル金属錯体による C-H 結合活性化機構(阪大・CREST・阪市大理) 久米井秀之・伊東 忍・福住俊一

3 月 29 日午前

座長 秋山 公男(09:00~10:00)

- 2B701 メチルビニルケトンとデカメチルアントラセンとの Diels-Alder 反応における金属イオンのルイス酸触媒作用とその定量的評価(阪大院工・CREST) 大久保敬・末延知義・今堀 博・福住俊一
- 2B702 メチルビニルケトンとケテンシリルアセタールのマイケル付加反応における金属イオンのルイス酸触媒活性の定量的評価(阪大院工・CREST) 大久保敬・末延知義・今堀 博・福住俊一

(ラジカル反応)

- 2B703 低温固相におけるメチルラジカルによるメチルシランの高選択的 Si-H 結合解裂反応と同位体効果(広島大工) 駒口健治・石栗裕子・田地川浩人・塩谷 優
- 2B704 XeCl エキシマレーザーによる置換スチルベンの共鳴 2 光子イオン化反応(阪大産研) 原 道寛・一ノ瀬暢之・真嶋哲朗
- 2B705 ジアリアルブタジインのレーザーフラッシュホトリシス(佐賀大理工・九大有基研) 堀 勇治・原口真一・小林進二郎
- 2B706 NADH 類縁体の光電子移動反応におけるラジカル反応中間体の検出(阪大院工・東北大反応研・CREST) 稲田 理・末延知義・今堀 博・荒木保幸・伊藤 攻・福住俊一

座長 真嶋 哲朗(10:00~11:00)

# お 知 ら せ

- 2B707 7(ジアニルメチレン)2,3 ジアザビシクロ[2.2.1]ヘプト  
2 エンの光増感電子移動反応(東北大院理・東北大反応研) 池田  
浩・滝 博嗣・秋山公男・手老省三・宮仕 勉  
2B708 1,2 ジアリアルシクロプロパン誘導体及び関連ジアゾ化合物  
の光増感電子移動反応(東北大院理) 星 陽介・池田 浩・宮仕 勉  
2B709 2-メトキシカルボニルピリジニルラジカル誘導体より生成す  
る二量体の熱及び光化学的挙動(宮城教大環境教育実践研究セ) 安達  
菜央・村松 隆  
2B710 過酸化ジシナモイルの光分解機構(筑波大化) 池田信之・瀬  
川勝智・櫻木宏親  
2B711 メトキシベンジルエステル光分解における溶媒籠内ラジカル  
対の再結合(筑波大化) 藤森 憲・能町真実・守橋健二  
2B712 メトキシベンジルエステル光分解の分子軌道法による理論的  
考察(筑波大化) 守橋健二・藤森 憲

座長 藤森 憲(11:00~12:00)

- 2B713 3,3,3 トリフェニルプロピオニルオキシラジカルの動的挙  
動(筑波大化) 齋藤二郎・南指原俊大・櫻木宏親

## (光反応)

- 2B714 ゼオライト細孔内におけるヒドロキシカルコンの光異性化挙  
動(岐阜連大農・信州大農) 松原千恵・小嶋政信  
2B715 ゼオライト細孔内に包接されたスチレン誘導体の直接光酸素  
酸化反応(信州大農・岐阜連大農) 中條美雪・松原千恵・小嶋政信  
2B716 分子間水素結合を利用したカルボン酸誘導体とアルケンとの  
光環化付加反応の制御(島根大総合理工) 森山友博・白鳥英雄・久保  
恭男  
2B717 酸素存在下における2-フェニルシクロアルカン類の光分解  
機構(金沢大薬) 杉山昌秀 甲谷 繁・中垣良一  
2B718 ボルフィリン-フラーレン連結系の光電荷分離を利用した新  
規酸化還元反応系の開発(阪大院工・CREST) 岡本 健・今堀  
博・福住俊一

## 3月29日午後

座長 福住 俊一(13:00~14:00)

- 2B725 依頼講演 芳香族エステル及びニトリル類とアルケンとの(3  
+2)光環化付加反応の機構(島根大総合理工) 久保恭男  
2B728 フルオレセインナトリウムを増感剤とするヒアルロン酸ナト  
リウムの光分解機構とその臨床応用(信州大農・中村眼科・群馬大工)  
高橋寿弥・中村公俊・小嶋政信・八城晃子・田島 創・飛田成史  
2B729 フェノチアジン系薬剤の相対的光毒性強度と光イオン化効率  
との相関性(信州大農・中村眼科・群馬大工) 根橋怜美・中村公俊・  
小嶋政信・八城晃子・田島 創・飛田成史  
2B730 3-メチル-2-ナフチル-2H-アジリンの光反応における波長効  
果(東大院総合) 犬井 洋・村田 滋

座長 竹内 寛(14:00~14:50)

- 2B731 ビレン環をもつテトラアザチアペンタレン誘導体の合成と構  
造、およびその光化学的性質(阪府大院工) 林 寛一・松村 昇・水  
野一彦  
2B732 水系溶媒中でのナフチルメチルフェニルエーテル誘導体の光  
転位反応(阪府大院工) 吉見泰治・前多 肇・杉本 晃・水野一彦

## (イオン反応)

- 2B733 ビニルチオケトンとジアゾ化合物との反応によるビニルチオ  
カルボニルイリドの生成と反応(阪大院工) 芥川貴司・濱口正史・大  
島 巧  
2B734 トリカルボニル化合物とビニルジアゾ化合物との反応による  
ビニルカルボニルイリドの生成と反応(阪大院工) 高橋一馬・濱口正  
史・大島 巧  
2B735 ビニルカルベノイドとカルボニルとの反応によるビニルカル  
ボニルイリドの生成とその環化反応(阪大院工) 坂根 稔・濱口正  
史・大島 巧

座長 野島 正服(15:00~16:00)

- 2B737 高立体選択的にオレフィンを生成するイノラートイオンの反  
応におけるオキセテン中間体の開環反応機構の実験的・理論的解明  
(茨城大理・徳島大医薬資源研セ・TOREST) 森 聖治・新藤 充・  
佐藤祐介・宍戸宏造

- 2B738  $N(p)$ トリル)ヒドロキシルアミンより発生するナイトレニ  
ウムイオン中間体と芳香族化合物との反応(神戸大工) 竹内 寛 畑  
優  
2B739 プロトン化スルフェンアミドから生じるフェニルスルフェニ  
ウムイオン中間体の芳香族化合物との反応(神戸大工) 竹内 寛 森口  
慎太郎・畑 優  
2B740 酢酸銀を用いたジメチルジスルフィドによるアルケンのチオ  
化反応(神戸大工) 竹内 寛 新居祐介・飯塚信吾  
2B741 ヒドロキシルアミンとジアルキルスルフィドから生じるアル  
キルスルフェニウムイオン中間体による芳香族化合物のチオ化(神戸  
大工) 竹内 寛 山本進弥・畑 優  
2B742 アルカリ金属フェノキシドと $\beta$ -ナフトキシドの競争反応(島  
根大総合理工) Rahim Md.A.・岩下哲大・小杉善雄

座長 浜口 正史(16:00~17:00)

- 2B743 塩化アルミニウム存在下でのジアルキルジスルフィドから生  
じる活性種による芳香族アルキルチオ化反応(神戸大工) 竹内 寛 奥  
田益算  
2B744 気相における酸素塩基の銅イオン親和力(近大九州工・九大  
有基研) 入江真紀・菊川 清・三島正章  
2B745 ジオキサソンの分解反応に関する理論的研究(阪大院理)  
磯部 寛・鷹野 優・吉岡泰規・山口 光  
2B746 水素結合を介した振動増感反応 ab initio MO法による検  
討(都立大院工) 立花 宏・馬場信悟・田島正弘・ハツ橋知幸・井  
上晴夫  
2B747 アントラセニルエチレン類の液晶配向場における回転異性化  
の研究(千葉大工) 冷川雅哲 田中友基・福井啓二郎・唐津 孝・北村  
彰英  
2B748 エノールシリルエーテルのフォスファイトオゾニドによる酸  
化反応機構(阪大院工) 森 篤史・安倍 学・野島正朋

## 3月30日午前

座長 大方 勝男(09:00~10:00)

- 3B701  $\alpha$  シアノ  $\alpha$  トリフルオロメチル  $\beta$  アリアルアルキルトリ  
プレートのソルポリシスにおける置換基効果(新潟大院自然・新潟  
大理) 岡村睦雄 坪谷祥子・臼井 聡  
3B702 ケイ素化合物のソルポリシス反応における $\beta$ -ケイ素効果(高  
知大理・九大有基研) 藤山亮治 高野和佳奈・元木徹也・藤尾瑞枝  
3B703 2,6-ジクロロ安息香酸イオンの溶質-溶媒相互作用と求核反  
応性(阪女大理) 近藤泰彦・陳 新ゆ  
3B704 1,1-ジフェニルエチル  $p$ -ニトロベンゾアートのソルポリシス  
における置換基効果のコンフォメーション依存性(九大有基研) UD-  
DIN Md. Khahir・金 賢中・藤尾瑞枝・都野雄甫  
3B705 2-(アリアルジメチルシリル)エチル塩化物のソルポリシス  
における置換基効果の研究(九大有基研) 岡田亜弓・内田 舞・金  
賢中・藤山亮治・藤尾瑞枝・都野雄甫  
3B706 1-アリアル-2-(ジメチルフェニルシリル)エチル 3,5-  
ジニトロベンゾアートのソルポリシスにおける $\beta$ -ケイ素効果(九  
大有基研) 梅崎雄三・菊川 清・藤山亮治・金 賢中・藤尾瑞枝・  
都野雄甫

座長 藤尾 瑞枝(10:00~11:00)

- 3B707 ヒドロキシメチル置換1-プロモアダマンタンのソルポリシス  
速度に対する特異的な親水性溶媒効果(京大院工) 遠藤忠相・岡崎隆  
男・竹内賢一  
3B708 光学活性4-メチルシクロヘキシリデンメチルヨードニウム塩  
の求核置換反応: 求核種トリフラートとメシラートとの比較(姫路工  
大理) 坂西裕一・藤田守文・奥山 格  
3B709 光学活性4-メチルシクロヘキシリデンメチルヨードニウム塩  
の求核置換反応: ヨードニオ基上の置換基効果(姫路工大理) 西井聖  
悦・藤田守文・奥山 格  
3B710 光学活性4-メチルシクロヘキシリデンメチルトリフラートの  
加溶媒分解反応(姫路工大理) 山本章代・藤田守文・奥山 格  
3B711 芳香族求核置換反応における試薬の挙動(XX)低極性溶媒中  
の定常状態機構とアミン二量体問題について(福井工大院工) 丸山  
稔・孫 立権・速水醇一  
3B712 芳香族求核置換反応における試薬の挙動(XXI)ピクリル系基  
質とアニリンとの反応について(福井工大院工) 孫 立権・丸山  
稔・速水醇一

# お 知 ら せ

3月30日午後

座長 友田 修司(13:00~14:00)

- 3B725 依頼講演 炭化水素イオンの溶媒とクラスター構造と反応性(京大院工)木下知己
- 3B728 ビニルカチオンと臭素イオンとの反応における水の効果(九大有基研)張 禎娥 小林進二郎
- 3B729 ピコ秒レーザーフラッシュフォトリシスによるジアリールカルボカチオンの反応挙動(九大有基研)坂本雅典・小林進二郎
- 3B730 カルボキシペプチダーゼ Y によるプロリンおよびそのアナログが結合したアミド結合の加水分解機構(広島大院理) 彼末好史・平賀良知・大方勝男

座長 山岡 寛史(15:10~16:00)

- 3B738 若い世代の特別講演 分子不斉を利用した第一級ビニルカチオン中間体の検証(姫路工大)藤田守文
- 3B741 各種溶媒中におけるアルキルシクロペンタジエニドイオンの安定性(京大院工・九大有基研)久恒邦裕・河村昌宏・木下知己・竹内賢一・三島正章
- 3B742 気相中および溶液中におけるトリピリウムイオンの反応性に対するアルキル置換基の効果(京大院工・九大有基研・資環研)服部吉高・木村道生・木下知己・竹内賢一・脇坂昭弘

座長 木下 知己(16:00~17:00)

- 3B743 2-メトキシ-4-テトラヒドロピラノン系(the Danishefsky Pyranones)の求核反応の $\pi$ 面選択性(東大院総合)金野大助・友田修司
- 3B744 カルボニル面選択性における速度論因子と熱力学因子・ヒドリド還元の場合。(東大院総合)生田靖弘・友田修司
- 3B745 シクロヘプタトリエンの気相酸性度(九大有基研・京大院工)三島正章・服部吉高・木下知己・竹内賢一
- 3B746 グリニャール反応の速度論的検討:試剤の会合状態に関する知見(阪大産研)清水 誠・山高 博
- 3B747 有機リチウム試剤の反応の速度論的検討:グリニャール反応との比較(阪大産研)山高 博・清水 誠
- 3B748 磁場先行型4セクタータンデム質量分析計の第4無フィールド空間におけるメタステーブル分解挙動(阪女大理・愛教大化・Univ. of Amsterdam)山岡寛史・小西英之・FOKKENS Roel H.・PETERS Han W.・NIBBERING Nico M. M.

3月31日午前

(その他)

座長 浅野 努(09:00~10:00)

- 4B701 干酸の水熱分解反応のNMRによる解析(京大化研)辻野康夫・若井千尋・松林伸幸・中原 勝
- 4B702 9,9'-ビベンゾノルボルネリデンとPTADの反応(埼玉大理)野田康一・杉原儀昭・中山重蔵
- 4B703 ケテン-オレフィン環化付加反応の選択性(奈良教育大・奈良大情報セ・埼玉大理)山辺信一・湊 敏・町口孝久・高地純平・長谷川登志夫
- 4B704 ケテン-オレフィン反応での双性イオン中間体の安定性と反応性(埼玉大理・奈良教育大・奈良大情報セ)高地純平・長谷川登志夫・町口孝久・山辺信一・湊 敏
- 4B705 アルコール エーテル可逆脱水反応に対する中性高温水溶媒の活性化機能(京大化研)永井康晴・松林伸幸・中原 勝
- 4B706 高温高圧水中における芳香族化合物のH/D交換反応の速度論的解析(京大化研)滝澤毅幸・若井千尋・松林伸幸・中原 勝

座長 小林 進二郎(10:00~11:00)

- 4B707 ケテン オレフィン反応における排他的エノロン生成(埼玉大理・奈良教育大・奈良大情報セ)次西亜古 長谷川登志夫・町口孝久・山辺信一・湊 敏
- 4B708 ケテン オレフィン反応における排他的な安定オキセタンの生成(埼玉大理・奈良教育大・奈良大情報セ)遠藤昌樹 長谷川登志夫・町口孝久・山辺信一・湊 敏
- 4B709 クロメン類のフォトクロミズムにおける動的溶媒効果(大工大)五島好高・大賀 恭・浅野 努
- 4B710 アゾベンゼン類のZ/E熱異性化反応における動的挙動のBasilevsky Weinberg モデルによる解析(大工大・カルボ物理化学研・フレーザーバレー大)大賀 恭・高橋 徹・浅野 努・BASILEVSKY M.V.・WEINBERG N.N.

- 4B711 アクリル酸メチルのリビング重合停止反応の機構に関する理論的研究(2)山口大工・山口大理)堀 憲次・山崎鈴子
- 4B712 可溶性Oligo L-leucine触媒をもちいた不斉エポキシ化反応の機構的研究(広島大院理)真鍋俊樹・高木隆吉・小島聡志・大方勝男

座長 山高 博(11:00~11:30)

- 4B713 アミン側鎖を有するアザクラウンエーテルのLi+選択性機構と溶媒効果に関する理論的研究(山口大工)岡野克彦・堀 憲次
- 4B714 ゼオライト触媒を用いたベンゾイルクロライド誘導体へのチオール類による置換反応(神戸大工)竹内 寛 山田正宏・尾崎宏明
- 4B715 ゼオライト触媒を用いたベンズアルデヒド誘導体へのチオール類の求核付加反応(神戸大工)竹内 寛 箭野裕一・橋爪 圭・尾崎宏明

## C 1 会場

3号館 322 番教室

環境・安全化学

3月28日午前

(地球化学・大気環境化学)

座長 大塚 壮(10:00~11:00)

- 1C107 富士五湖湖底堆積物中の石炭粒子の起源と黄砂の寄与(山梨県環境科学研・科学技術振興事業団)京谷智裕・興水達司
- 1C108 大気環境中におけるニトロベンズアントロンの生成とその環境動態(国立公衆衛生院)川上智彦・久松由東・日高久夫
- 1C109 二酸化窒素存在下でビレンの不均一反応による変異原性ニトロ化酸素多環芳香族化合物生成の可能性について(国立公衆衛生院)張 捷・久松由東・稲津晃司・秋鹿研一
- 1C110 夏季の森林内における大気中過酸化物の測定(国立環境研・東農工大農)畠山史郎・白鳥奈美・青木正敏
- 1C111 塩素存在下における光化学オゾン分解:CIONO<sub>2</sub>の重要性(国立環境研)佐藤 圭・MURUGESAN V.・PATROESCU - KLOTZ I. - V.・今村隆史・畠山史郎
- 1C112 陸上沿岸地域からの高濃度塩化メチルの生成(東大先端研)加藤俊吾・秋元 肇・梶井克純

座長 畠山 史郎(11:00~12:00)

- 1C113 丹沢山塊稜線部のブナ樹体における金属元素分布動態(1)杏林大保健)松塚雅博・植木浩平・濱田 武
- 1C114 地上に到達する紫外線量に対する大気汚染分子による影響(東京とつくばにおける紫外線量の比較(中央理工))大谷友広・古田直紀・齋藤 晃
- 1C115 大気中におけるジメチルジセレニドとOHラジカルとの反応の生成物(埼玉大工)大塚壮一・村田 隆・岩本一星
- 1C116 依頼講演 地域環境と地球環境における大気汚染の化学(兵庫県公害研)圧置元則

3月28日午後

座長 今村 隆史(13:00~14:00)

- 1C125 大気微量化学種の取り込み係数への液相反応の影響(東工大・環境研)高見昭憲・幸田清一郎
- 1C126 大気環境中の微小粒子に対する自動車の寄与の把握(横国大環科研)原 千陽・鈴木宏典・梶原秀夫・宮本高志・大井明彦・中西準子
- 1C127 プラスチック廃棄物を原料とする活性炭繊維の製造(資源環境研)北川 浩 小林 悟
- 1C128 固体触媒反応機構解析ソフトウェアの開発と環境浄化触媒への応用(東北大院工)植田裕介・谷島健二・高見誠一・久保保司・宮本 明・今村 詮
- 1C129 代替フロン(HFC, HCFC類)の大気中濃度増加(東大アイソトープ総セ)青木伸行・巻出義統
- 1C130 フッ化硫黄(SF<sub>6</sub>)のグローバル大気中濃度増加(東大アイソトープ総セ)木下徳彦・巻出義統

# お知らせ

座長 高見 昭憲(14:00~15:00)

- 1C131 自動車排出ガスに含まれる微粒子状物質の物理化学的性質の解明(高知工科大) 西澤真裕・野田泰子・西本徹郎・河野雅弘
- 1C132 薬物代謝酵素を用いたホルムアルデヒド用ガスセンサーに関する研究(東海大工) 三林浩二・渡邊英典・橋本祐樹
- 1C133 白金コロイド担持活性炭素繊維によるクロロベンゼン酸化反応の解析(沼津高専) 高橋有志・竹口昌之・蓮実文彦・蒲池利章・大倉一郎
- 1C134 硫黄化合物の大気酸化における粒子生成に対する温度依存性(国立環境研) PATROESCU - KLOTZ Iulia 畠山史郎
- 1C135 インデックス 1,2,3 cd に比しての NO<sub>2</sub> 空気下での不均一反応による変異原物質の生成(東工大総理工) 岩佐恭子・稲津晃司・久松由東・秋鹿研一
- 1C136 気相中でのベンゼンの OH ラジカル酸化(国立環境研) KLOTZ Bjoern 今村隆史・鷺田伸明

3月29日午前

## (廃棄物・安全化学)

座長 高橋 和枝(10:00~11:00)

- 2C107 東京工業大学における実験系廃棄物管理・処分システム(東工大環境保全セ・東工大炭素循環素材研究セ) 長谷川紀子・金子宏・玉浦 裕・友岡克彦
- 2C108 東京大学工学系研究科薬品一括管理システムの試行(東大院工・SSC) 渡辺訓行・土橋 律・野村貴美・中澤正治・大久保徹・持田真二郎
- 2C109 PCB モデル化合物 4 クロロビフェニルの酸化第二銅と炭酸カリウム水溶液による分解・リサイクリング(東北大反応研) 秋山文紀
- 2C110 薬剤を用いたダイオキシン類の分解(ミヨシ油脂) 小川 隆・寺田和宏・黒田利春・杉山克之・細田和夫・川島正毅・守屋雅文
- 2C111 パラジウム触媒を用いたダイオキシン類の常温での脱塩素処理(資源環境研) 浮須祐二・宮寺達雄
- 2C112 酸によるダイオキシン開裂反応の理論化学計算(京大院工) 加藤豪樹・笹野博之・田中一義

座長 渡辺 訓行(11:00~12:00)

- 2C113 生活関連ポリマー材料の燃焼・熱分解による変異原物質の生成: ポリマー組成の影響(東工大総理工) 遠藤晃洋・池内拓人・稲津晃司・秋鹿研一・久松由東
- 2C114 焼却飛灰中に存在する鉛の不溶化処理(関東学院大工) 中村和真・金高鉄次・宮原行治・影山俊文
- 2C115 超臨界二酸化炭素による金属抽出の反応機構(NIT 環境研) 高橋和枝・竹下幸俊・佐藤芳之
- 2C116 シラン 酸素 窒素系爆発限界の温度 圧力依存性の測定(物質研) 高橋明文・徳橋和明・近藤重雄・田中克己

## (グリーンケミストリー)

- 2C117 金属カチオン交換モンモリロナイトの触媒設計: 芳香族化合物のアルキル化反応とカルボニル化合物のアセタール化反応(阪大院基礎工) 川端智則・水垣共雄・海老谷幸喜・金田清臣
- 2C118 選択的アルドール縮合反応における塩基性ハイドロタルサイト触媒の開発(阪大) 松田和也・水垣共雄・海老谷幸喜・金田清臣

3月29日午後

座長 北爪 智哉(13:00~14:00)

- 2C125 両親媒性ヒドロペルオキシドを用いた水中での酸化反応(阪大院工) 山口 崇・益山新樹・野島正朋
- 2C126 pH 制御型リパーシブルポリマーの合成(物質研) 須田 栄・八瀬清志・増田光俊・浅井道彦・清水敏美
- 2C127 フロン 13, 二酸化炭素からトリフルオロ酢酸への電気化学的変換(東大院総理工) 園山範之・坂田忠良
- 2C128 アパタイトに担持したポリタングステン酸固体触媒による溶媒を用いないクリーンなエポキシ化反応(近畿大理工・大阪産大・阪大産研) 高岡亜希・佐々木洋・坂本清子・野本琢也・山口俊郎 市原潤子
- 2C129 触媒的 [2+2+1] 環化カップリングによる  $\gamma$  ブチロラクトン合成(阪大院工) 茶谷直人・齋藤 守・浅海 拓・村井真二
- 2C130 固体酸メソ多孔性アルミノシリケート触媒による Diels Alder 反応: Si/Al 比の触媒活性に及ぼす影響(東大院総合文化) 北端保義

尾中 篤

座長 茶谷 直人(14:00~14:50)

- 2C131 アルデヒド, アミン, アリルスズ試薬を用いるシリカゲル上での三成分連続型イミンのアリル化反応(徳島大総合科学) 北島千春・廣井良一・和田 篤
- 2C132 低環境負荷型触媒反応を目指した担持多核触媒の合成(東大院工) 鹿野博嗣・小谷野岳・水野哲孝
- 2C133 イオン性液体-不斉有機分子触媒反応系の構築(東工大生命理工) 北爪智哉・姜 在菊・笠井香奈
- 2C134 担持バナジウム酸化物触媒上でのアンモニアを用いた低温光脱硝反応(京大院工) 寺村謙太郎・田中庸裕・船引卓三
- 2C135 無溶媒クマリン合成(愛媛大工) 田中耕一・杉野哲造

## (水質環境化学・その他)

座長 渡辺 紀元(15:00~16:00)

- 2C137 琵琶湖における溶存アルミニウム濃度の季節変化(国立環境研・京大人環) 越川昌美・高松武次郎・杉山雅人・堀 智孝
- 2C138 フミン物質によるテトラクロロエチレンなど疎水性有機汚染物質の水への溶解度の増加効果(京都工繊大工芸) 徳倉大朗・稲葉高志・青木眞一・布施泰朗・山田 悦
- 2C139 無機吸着剤を用いた天然水中溶存有機炭素の分画について(姫路工大環境人間) 杉山裕子・熊谷 哲・堀 智孝
- 2C140 土壌中アルミニウムの化学形態に及ぼすフミン物質の影響(京都工繊大工芸) 稲葉高志・布施泰朗・山田 悦
- 2C141 Al, Si, P 量を基にした湖水中懸濁粒子の分類と分布(京大) 長井正博・杉山雅人・片山幸士・堀 智孝
- 2C142 太陽光を用いたビスフェノール A の光触媒分解(三重大工) 藤原靖将・金子 聡・伊藤伸一・鈴木 透・太田清久

座長 堀 智孝(16:00~17:00)

- 2C143 札幌市近郊湖沼水の鉄の腐食速度に及ぼす水質の影響(北海道工大) 渡辺紀元・岸 政美・福原朗子
- 2C144 p クロロフェノールのオゾン酸化および生物処理による分解(資源環境研) 高橋信行・中井敏博・佐藤芳夫
- 2C145 水道水中に含まれるトリハロメタン類のフローセルを用いた電解分解・除去(東大院総理工) 園山範之・清家 聡・末岡徹也・坂田忠良
- 2C146 芳香環を有する内分泌攪乱化学物質, 及びその関連化合物の高効率分解反応(桐蔭横浜大工・桐蔭人間科学工学セ) 鈴木鉄平・秋山直樹・大坂屋晶・久保浩平・齋藤保子・川端智人・齋藤 潔・森田健一
- 2C147 ヒト体内におけるダイオキシン類の排出半減期の推定(横国大環科研) 橋本央季・中井里史・吉田喜久雄・中西順子
- 2C148 新規ガス殺菌法の特性とその効果の検証(北陸先端大) 石川潤・羽柴智彦・佐野庸治・民谷栄一・二木鋭雄

3月30日午前

## (水質環境化学)

座長 熊谷 哲(10:10~11:00)

- 3C108 Mg Al 酸化物を用いる酸廃水の処理(東北大院工) 藪内史子・星達之介・亀田知人・吉岡敏明・内田美穂・奥脇昭嗣
- 3C109 Mg Al 酸化物を用いた塩酸廃水の処理(東北大院工) 星達之介・亀田知人・吉岡敏明・内田美穂・奥脇昭嗣
- 3C110 Mg Al 酸化物を用いた塩化カルシウム水溶液の処理(東北大院工) 三橋輝久・星達之介・亀田知人・吉岡敏明・内田美穂・奥脇昭嗣
- 3C111 三級アミン型吸着材の硝酸イオン吸着特性(資源環境研) 佐藤芳夫・中井敏博・高橋信行
- 3C112 強磁場における Fe<sup>2+</sup>/Fe<sup>3+</sup> 懸濁溶液を用いたマグネタイトの結晶成長速度(東工大炭素循環素材研究セ) 郷右近展之・島田綾乃・金子 宏・玉浦 裕・伊藤喜久男・小原健司

座長 奥脇 昭嗣(11:00~12:00)

- 3C113 シリカ修飾二酸化チタンの陽イオン分解活性(物質研) ポラシャリク・田中啓一
- 3C114 低温過熱水蒸気中での各種有機化合物の空気酸化分解(高温高圧流体技術研) 佐藤正大・森吉 孝
- 3C115 超伝導高勾配磁気分離法を用いた水系排水からの染料の回収

# お 知 ら せ

(岡山大工)武田真一 劉 成珍・田里伊佐雄・中平 敦・西嶋茂宏・渡辺恒雄

3C116 依頼講演 石炭・天然ガス・太陽エネルギーのハイブリッド燃料(東工大炭素環境素材セ 圧浦 裕

3月30日午後

座長 杉山 雅人(15:30~16:00)

- 3C140 ディスク型固相抽出を用いたGC/MSによる環境水中の農薬の分析(総合環境分析) 北見秀明・渡辺哲男・北原滝男・高野二郎
- 3C141 環境水中のノニルフェノール異性体の挙動(姫路工大環境人間) 加藤康伸・熊谷 哲・西岡 洋・永光弘明・杉江他曾宏
- 3C142 活性炭を用いたアルキルフェノール類の分析方法の開発および河川水中の挙動解析への応用(東海大理)北原滝男 進藤孝明・関根嘉香・高野二郎

(グリーンケミストリー)

座長 田中 耕一(16:00~17:00)

- 3C143 超臨界二酸化炭素に可溶なパラジウム錯体の合成とそのNMR観測(東大院理工・科技団CREST) 林 篤・榎木啓人・碓屋隆雄
- 3C144 超臨界二酸化炭素中におけるアルキン、第二級アミンからのカルバミン酸ビニルエステル合成(東大院理工・科技団CREST) 鈴木智之・榎木啓人・碓屋隆雄
- 3C145 MCM 22を用いたシクロペンテンの高選択性的水和反応(横国大工) Nuntasri Duangamol・呉 鵬・辰巳 敬
- 3C146 BEA ゼオライトとメソポラス触媒を用いた液相ベックマン転位(横国大工) Ngamcharussrivichai Chawalit・呉 鵬・辰巳 敬
- 3C147 赤外分光法を用いたゼオライト酸点上へのN<sub>2</sub>、CO、ピリジン吸着の検討(東工大資源研) 依田英介・川上曜子・野村淳子・若林文高・工藤昭彦・堂免一成
- 3C148 反応溶媒固定化酵素反応の開発: 常温溶融塩を反応溶媒に用いるリパーゼ反応(岡山大教育)伊藤敏幸 赤崎英里・白神昇平・工藤賀寿利

力学計算プログラム開発(東北大院工・広島国際学院大工) 稲葉祐策・横須賀俊之・黒川 仁・高見誠一・久保百司・宮本 明・今村 詮

2C228 依頼講演 水溶液中における求核置換反応についてのQM/MM vib/MD法による解析(広島大院理) 相田美砂子

座長 高根 慎也(14:00~14:50)

- 2C231 ネットワーク分散型古典/量子ハイブリッド分子動力学法の開発(東北大院工) 高見誠一・宮原資哉・谷島健二・久保百司・宮本 明
- 2C232 デュアルアンサンブルプログラムに対応した解析プログラムの開発(東北大院工) 小林泰則・高見誠一・久保百司・宮本 明
- 2C233 ベロブスカイト型酸化物におけるプロトン拡散解析手法の開発(東北大院工・広島国際学院大工) 黒岩善徳・鈴木 研・小林泰則・高見誠一・久保百司・宮本 明・今村 詮
- 2C234 吸着シミュレーション用モンテカルロ計算プログラムの開発(東北大院工) 瀬田秀行・小林泰則・高見誠一・久保百司・宮本 明
- 2C235 コンピナトリアル計算プログラムによるメタノール合成触媒の分子設計(東北大院工・広島国際学院大工) 坂原 悟・久保田麗夫・Belosludov Rodion・高見誠一・久保百司・宮本 明・今村 詮

座長 久保 百司(15:00~16:00)

- 2C237 依頼講演 三次元構造に基づくタンパク質間類似測定(図書館情報大図書館情報) 冲山伸一
- 2C240 グリシンの分子内水素移動反応(筑波大化) 渡邊寿雄・菊池修
- 2C241 AMBERによるDNA分子シミュレーションのアプリケーションシステム開発(姫路工大) 佐々和洋・宇野 健・林 治尚・山名一成・中野英彦
- 2C242 ベルオキシナイトライドの密度汎関数法による考察(筑波大化) 中島 務・瀬川勝智・藤森 憲

3月30日午前

(計算化学・理論化学)

座長 小関 史暎(09:40~10:30)

- 3C205 ヘリウム原子における電子間相互作用の空間相関(豊田中研) 兵頭志明
- 3C206 多成分系におけるBSSE free SCF法(広島大院理) 永田武史・高橋 修・齊藤 昊・岩田末廣
- 3C207 4次元原子軌道の射影に関する研究(お茶大理・埼玉大工) 細矢治夫 木戸冬子・時田澄男
- 3C208 遺伝的アルゴリズムを用いた振動状態計算法(慶大理工) 菅原道彦・中西絃美・敷下 聡
- 3C209 Theoretical study on the low lying excited state of molecules(東北大院工) WANG XIAOJING・WAN XIAOHONG・周 慧・高見誠一・久保百司・宮本 明

座長 時田 澄男(10:30~11:20)

- 3C210 シリコンドンドリマーの構造と励起エネルギーの計算化学的検討(倉敷芸科大産業科学技術) 山口文啓・菊川麻希・小林久芳・石川満夫・仲 章伸
- 3C211 密度汎関数法による燃料電池関連反応機構の検討(倉敷芸科大) 三宅孝政・小林久芳・山辺時雄
- 3C212 金属表面への有機分子吸着による理論的な解析プログラムの開発(東北大院工) 周 慧・田村宏之・高見誠一・久保百司・宮本 明・今村 詮
- 3C213 ヘキサアザマクロサイクルのアミン・イミン互変異性とそのリチウム錯形成に関する量子化学的研究(お茶大理・お茶大院人間文化・東大生産研) 古濱彩子・鷹野景子・小川昭二郎・土屋伸次
- 3C214 ジシレンおよびシレンに対するHFおよびアルコール付加反応の新しい機構(理研PDC) 高橋まさえ・Veszpremi Tamas・坂本健吉・吉良満夫

座長 小林 久芳(11:20~12:00)

- 3C215 Chemical Bonds in Molecules; A Quantum Study(東北大院工) 万 小紅・王 小晶・高見誠一・久保百司・宮本 明・今村 詮
- 3C216 ベンゾジキサンテンエンドベルオキシド類縁体のプロトン付加体についての分子軌道計算(埼玉大工) 太刀川達也・時田澄男
- 3C217 有機赤色蛍光材料の分子設計(2) 埼玉大工 時田澄男 杉山孝雄

## C 2 会場

3号館 323番教室

化学情報・計算機化学

3月29日午前

(化学情報学・ケモメトリックス)

座長 中山 伸一(10:00~10:50)

- 2C207 ロボットアーム・反応ユニット・ワークアップステーションを備えたモジュラー型自動化学反応システムの構築(島津総合科学研) 軒原清史・大井梓司・幸田章義・丸山浩樹・坂本勝正・山本志津恵
- 2C208 化学物質の毒性の予測(物質研) 松本高利 田辺和俊
- 2C209 BCSJ賞 依頼講演 FRAUと自己組織化ニューラルネットワークモデルによる反応試薬機能の分類と予測(国立情報学研・科技団さきかけ研究21・理研・豊橋技科大・お茶女大) 佐藤真子・船津公人・鷹野景子・中田 忠

3月29日午後

(分子シミュレーション)

座長 中野 雅由(13:00~14:00)

- 2C225 高速化量子分子動力学計算プログラム用グラフィカルユーザーインターフェイスの開発(東北大院工・広島国際学院大工) 黒川 仁・高見誠一・久保百司・宮本 明・今村 詮
- 2C226 Tight Binding量子分子動力学法におけるオーダーN法の開発(東北大院工・広島国際学院大工) 久保百司・黒川 仁・鈴木 研・高見誠一・宮本 明・今村 詮
- 2C227 半導体酸化物材料の電子状態計算のための高速化量子分子動

3C218 A Density Functional Theory Studies on Lanthanide Atoms and Compound(東北大院工) 羅 一・万 小紅・高見誠一・久保百司・宮本 明

C 3 会場

3号館 324 番教室

物理化学 反応

3月28日午前

(エネルギー移動)

座長 浅野 素子(09:30~10:00)

- 1C304 カロテノイド系分子の $S_2$ 状態における励起緩和 温度効果(北大院工・山口大理) 秋本誠志・三室 守・坂和貴洋・山崎 巖  
 1C305 位相ロックレーザーパルス対による励起分子ポピュレーション制御(北大院工) 佐藤信一郎・西村賢宣・山崎 巖  
 1C306 ジチアアントラセノファンにおける振動する励起エネルギー移動(北大院工・阪大産研) 山崎 巖・秋本誠志・山崎トモ子・佐藤信一郎・坂田祥光

座長 秋本 誠志(10:00~11:00)

- 1C307 二面角の調節によるモノトリロ化メゾメゾ結合ポルフィリン二量体の光物性の制御(京大院理) 吉田直哉・大須賀篤弘・村上昌孝・永田泰史・板谷 明・宮坂 博  
 1C308 不対電子をもつ系の long range 交換相互作用による分子内励起緩和: Head to Tail 型ポルフィリンダイマーの項間交差(東工大院理工) 陣門亮浩・浅野素子・外山南美樹・海津洋行  
 1C309 スチリル系色素のフェムト秒時間分解蛍光スペクトル形状の測定とその解析(阪大院基礎工・阪大 VBL) 永原哲彦・菊澤 健・岡田 正  
 1C310 ブルー銅蛋白質の超高速電荷移動における低振動モード(阪大院基礎工・極限科学セ・茨城大理) 中島 聡・長澤 裕・江上ちひろ・岡田 正・松倉 蘭・柳澤幸子・高妻孝光  
 1C311 ナフタレンの電子励起状態での振動エネルギー緩和の測定(京大院理) 阿部大輔・木村佳文  
 1C312 時間分解 EPR 法による溶媒和ラジカルイオン対の再配向エネルギー測定: 溶質サイズ効果(東北大反応研) 直原一徳・小堀康博・秋山公男・手老省三

(電子移動)

座長 宮坂 博(11:00~12:00)

- 1C313 直結型ポルフィリン ボロン酸 ジイミド三元系における分子内電子移動反応(島根大総合理工) 白鳥英雄・久保恭男  
 1C314 色素が吸着したナノ微粒子半導体膜の界面における電荷分離過程: 注入効率と色素構造との関係(物質研) 加藤隆二・堀内宏明・原浩二郎・村田重夫・立矢正典・荒川裕則  
 1C315 色素が吸着したナノ微粒子半導体膜の界面における電荷分離過程: 注入効率の励起エネルギー依存性(物質研) 堀内宏明・加藤隆二・原浩二郎・村田重夫・立矢正典・荒川裕則  
 1C316 ビレン連結 R<sub>2</sub>V<sub>2</sub>ポルフィリンダイマーの CT 励起状態と光誘起電子移動(東大院総合) 竹内康子・瀬川浩司  
 1C317 ESR 法を用いた対称双環状ジケトンラジカルアニオンの分子内電子移動速度の研究(お茶大院人間文化・お茶大理) 細井晴子・益田祐一  
 1C318 2次元 J 凝集体の電気化学的酸化特性(京大院工・京工織大工芸) 佐藤智生・黒羽智宏・川崎三津夫・岩崎 仁

3月28日午後

(光化学反応)

座長 玉井 尚登(13:00~14:00)

- 1C325 顕微鏡下におけるレーザー誘起物質移動(東北大院理) 岡田 健・岸本 牧・畑中耕治・雲寺院宏・Hobley Jonathan・福村裕史  
 1C326 微結晶中におけるクロモンのフォトクロミック反応(東北大

院理) Hobley Jonathan・梶本真司・畑中耕治・福村裕史

- 1C327 パルス X 線励起によりアントラセン固体中に生成した高速電子の緩和過程(東北大院理) 畑中耕治・尾高英穂・三浦聡文・Wiebel Sabine・福村裕史  
 1C328 1(フェニルセレン)エイコサン(HOPG)上における自己組織化単分子膜の STM 観察(東北大院理・物質研) 伊井大三・雲林院宏・李 忠・大内秋比古・畑中耕治・福村裕史  
 1C329 STM 電流励起による ITO 基板上におけるローダミン誘導体溶液からの発光(東北大院理) 雲林院宏・伊井大三・畑中耕治・福村裕史  
 1C330 レーザー光による結晶成長(群馬大工) 奥津哲夫・柿沼信利・平塚浩士

座長 福村 裕史(14:00~14:50)

- 1C331 単一分子検出法によるエマルジョン成長プロセスの観測(東理大理工・コンボン研・豊田工大) 酒井俊郎・武田佳宏・真船文隆・阿部正彦・近藤 保  
 1C332 スピロピラン誘導体の構造とダイナミクスの AFM と SNOM による研究(開学大理) 山崎昌宏・三浦篤志・玉井尚登  
 1C333 共役高分子 MEH PPV のメソスコピック構造と蛍光ダイナミクスの走査型近接場光学顕微鏡による研究(開学大理) 鍋谷 悠・山崎昌宏・三浦篤志・玉井尚登  
 1C334 ルテニウム色素増感による酸化チタンナノ微粒子界面の電子移動ダイナミクス(開学大理・中国科学院感光化学研) 楊 秀娟・玉井尚登・張 宝文  
 1C335  $\alpha$  および  $\beta$  チタニルフラタロシアニン薄膜のフェムト秒ダイナミクス(開学大理・川村理研・大日本インキ) 長坂崇史・楊 秀娟・玉井尚登・朴 鐘震・餌取秀樹・米原祥友

座長 奥津 哲夫(15:00~16:00)

- 1C337 白色光導波路法を用いた時間分解計測による有機超薄膜の光応答性評価(静岡大・電子工学研) 川井秀記・白鳥硬次・楢山友紀子・長村利彦・松田直樹・加藤健次  
 1C338 ベンゼン置換体添加による CdS 半導体微粒子の発光強度の変化(信州大工) 田中伸明・小原志郎・錦織広昌・藤井恒男  
 1C339 可視光照射による金属表面からの電子放出(阪大院基礎工) 北村貴彦・村越 敬・中戸義禮  
 1C340 フェムト秒時間分解過渡反射格子スペクトル測定法によるシリコン表面のキャリアダイナミクス測定(2)(東大) 片山健二・稲垣洋平・道念裕司・藤浪真紀・澤田嗣郎  
 1C341 フェムト秒時間分解過渡反射格子スペクトル法によるシリコン表面のキャリアダイナミクス測定(3) イオン注入 Si のアニール過程において(東大) 道念裕司・稲垣洋平・片山健二・藤浪真紀・澤田嗣郎  
 1C342 シクロデキストリンに包接されたアゾベンゼン系化合物の特異的光異性化(東大) 武井雅子・広瀬 靖・由井宏治・藤浪真紀・澤田嗣郎

座長 村越 敬(16:00~16:30)

- 1C343 マイクロチップを用いた液相微小空間化学の研究(10) 人工ナノ空間における液相光化学ダイナミクスの時間分解測定(東大院工・神奈川科学技術アカデミー) 齋藤 匠・火原彰秀・渡慶次学・大井 健・中尾政之・北森武彦  
 1C344 Mg/Fe 系 LDH の層間における Cc(II)PPS 4 の光電子移動反応(名大) 董 志偉・志知哲也・高木克彦  
 1C345 層状二オブ化合物 K<sub>2</sub>Nb<sub>2</sub>O<sub>7</sub> における光励起キャリアの超高速緩和過程(II): イオン交換の効果(東工大資源研・CREST) 古部昭広・塩澤俊彦・石川明生・和田昭英・堂免一成・廣瀬千秋

3月29日午前

(スピン化学)

座長 小原 敬士(09:20~10:00)

- 2C303 三重項ナフタレン置換体 ガルビノキシル対の交換相互作用(東工大院理工・科技団さきがけ) 河合明雄・渡辺泰行・渋谷一彦  
 2C304 アクセプター前駆体とドナーを持つ分子とその分子から作ったラジカル(CREST・東大) Sandberg Mats Olof・菅原 正  
 2C305 時間分解 ESR 法を用いた Aerosol OT 逆ミセル内におけるアントラキノン誘導体の光化学反応の研究(東北大院理) 橋本信二・青木智之・村井久雄  
 2C306 二重膜構造体中における芳香族カルボニル化合物の光化学反

応と時間分解 ESR スペクトル(東北大院理) 大塚直子・青木智之・村井久雄

座長 河合 明雄(10:00~11:00)

- 2C307 キサントン/*N,N* ジエチルアニリン系光誘起電子移動反応における光電導検出磁気共鳴スペクトルの溶媒効果と緩和の影響(東北大院理) 松山明人・村井久雄
- 2C308 カルバゾールと無水マレイン酸の光化学反応系における時間分解 ESR スペクトルの溶媒効果(東北大院理) 青木智之・福寿忠弘・村井久雄
- 2C309 トリメトキシベンゼン・ジシアノナフタレン系の光誘起電子移動反応で生じるラジカルイオン対のスピニング化学的研究(東北大院理) 岸慶一郎・青木智之・影山篤史・GORELIK Vityay・村井久雄
- 2C310 新しい時間分解 ESR 測定(理研・長岡技大工) 丑田公規・野坂芳雄
- 2C311 CIDEP ラジカルプローブ法によるミセル系での一重項酸素動態の研究(愛媛大理) 後藤英夫・大谷茂利・小原敬士・向井和男
- 2C312 時間分解 ESR 法によるミセル系での励起キサントンとピタミン C の抗酸化反応機構の研究(愛媛大理) 渡邊 亮 小原敬士・水田陽子・向井和男

座長 村井 久雄(11:00~12:00)

- 2C313 依頼講演 ESR による光化学研究の新展開(東北大反応研) 山内清語
- 2C316 ビスラジカル 励起三重項系における初の励起三重項状態の観測(東北大反応研) 西村真由美・大庭裕範・山内清語
- 2C317 プロモアセチルナフタレンのレーザー光開裂機構(筑波大化・東北大反応研) 鈴木利明・金子祐司・前田公憲・新井達郎・秋山公男・手老省三
- 2C318 キサントン系色素光誘起電子移動反応における接触ラジカルイオン対のスピニングダイナミクス(東北大反応研・信州大教育) 立川貴士・勝木明夫・小堀康博・秋山公男・手老省三

3月29日午後

(光化学反応)

座長 飛田 成史(13:00~14:00)

- 2C325 分子軌道法と分子動力学法による水溶液中トリプトファンの蛍光寿命の解析(三重看護大・三重大医レーザー総研) 田中丈夫・高田孝弘・又賀 昇
- 2C326 励起状態における 1 ジメチルアミノフルオレノンの無輻射失活過程: TICT 機構を検証例として(都立大院工・阪市大院理・ハンガリー科学アカデミー) 森本哲光・ハツ橋知幸・嶋田哲也・Laszlo Biczok・馬場信悟・立花 宏・井上晴夫
- 2C327 蛋白質の構造変化に伴う拡散定数の変化(京大院理) Choi Jungkwon・寺嶋正秀
- 2C328 体積とエンタルピーの変化から見る光受容タンパク質 PYP の中間体構造ダイナミクス(京大院理・奈良先端大物質・阪大院理) 竹下 寛・寺嶋正秀・三原憲一・今元 泰・片岡幹雄・徳永史生
- 2C329 タクロドブシン光反応におけるエンタルピー及び体積変化(京大院理・姫工大理) 西奥義憲・中川将司・津田基之・寺嶋正秀
- 2C330 クロモン 2 カルボン酸のエタノール中における光脱炭酸, 光酸化反応(岩手大人社・東北大院理) 河田裕樹・熊谷 勉・守田忠義・新妻成哉

座長 岩田 耕一(14:00~14:50)

- 2C331 アズレン励起一重項状態の緩和ダイナミクス(阪大院基礎工・極限研セ) 松田広久 長澤 裕・岡田 正
- 2C332 フェムト秒 Ti:Sapphire レーザーの倍波を用いた Pump Probe 法によるヘムタンパク質のダイナミクス(阪大院基礎工) 田内啓士・野崎寛子・中島 聡・岡田 正
- 2C333 *m* アミノアセトフェノンの光物理(2) 溶媒効果(群馬大工) 島田博文・寺園 創・吉原利忠・飛田成史
- 2C334 1,5 ジニトロナフタレンの励起状態ダイナミクス(京都工織大工芸) 初田弘毅・多田晃敏・中山敏弘
- 2C335 2 アミノベンゾフェノンのサブピコ秒レーザー分光(京都工織大工芸) 多田晃敏・山内竜一・中山敏弘・濱之上熊男

座長 寺嶋 正秀(15:00~16:00)

- 2C337 2 アミノビリジン/酢酸系における光誘起段階的二重プロトン移動反応のピコ秒ダイナミクス(東大院理) 石川広典・岩田耕一・

浜口宏夫

- 2C338 全トランスレチナールのサブピコ秒電子励起状態ダイナミクスへ: 水素結合の効果と異性化反応機構(東大院理) 南 宏和・岩田耕一・浜口宏夫
- 2C339 イオン液体中の光物理化学: トランススチルベンの光異性化反応(東大院理) 小澤亮介・濱口宏夫
- 2C340  $S(n\pi^*)$  励起によるアゾベンゼンのフェムト秒ダイナミクスの観測(分子研) 藤野竜也・田原太平
- 2C341 7 アザインドール二量体のフェムト秒蛍光ダイナミクスにおける励起波長依存性: プロトン移動反応は協奏的か段階的か?(分子研) 竹内佐年・田原太平
- 2C342 レチナール異性体の二光子励起による光異性化(神奈川科学技術アカデミー) 佐島徳武・山田 隆・橋本秀樹・腰原伸也

座長 中山 敏弘(16:00~16:40)

- 2C343 多光子励起を利用したフォトクロミックジアリールエテンの反応制御: 反応効率に与える因子の検討(1) 京都工織大・阪大院基礎工・九大院工・CREST) 村上昌孝・永田泰史・板谷 明 宮坂 博・入江正浩
- 2C344 スチルベンデンドリマーの光異性化反応と世代の効果(筑波大化) 水谷拓雄・新井達郎
- 2C345 サリチル酸メチルの励起三重項状態における分子内水素原子移動のダイナミクス(筑波大化) 則恭恭央・新井達郎
- 2C346 アルゴンマトリックス単離したオルトハロゲンフェノールの光反応(東農大院 BASE) 赤井伸行・高柳正夫・中田宗隆

3月30日午前

(磁場効果)

座長 秋山 公男(10:00~11:00)

- 3C307 強磁場中 Ag(I) イオンを触媒とする Mn(II) イオンのペルオキシニ硫酸イオンによる酸化反応(神奈川工科大) 有園秀敏・本田数博・森 義仁・藤枝修子・佐藤 昭・中林誠一郎
- 3C308 電気化学的結晶成長における強磁場効果(埼玉大理) 于 慶凱・中林誠一郎
- 3C309 フラーレン フェノチアジン連結化合物の光生成ピラジカルに対する磁場効果(九大院工) 野田正和・徳留弘優・米村弘明・山田 淳
- 3C310 ポルフィリン フラーレン連結化合物の光誘起電子移動反応: 溶媒と磁場の効果(九大院工) 米村弘明・信国英樹・山田 淳
- 3C311 ピコ秒過渡吸収によるベンゾフェノンの水素引き抜き反応に対する磁場効果(理研) 森野 勇・若狭雅信・林 久治
- 3C312 グリオキサール/CS<sub>2</sub> 混合気体からの微粒子/薄膜形成反応における外部磁場効果(千葉大院自然) 森田 浩・松林冬樹

## D 1 会場

3号館 331 番教室

高分子

3月28日午前

(イオン重合)

座長 安田 源(09:00~10:00)

- 1D101 均一系ならびに高分子担持パラジウム触媒を用いる  $\omega$  ペルフルオロアルキル 1 アルケンと一酸化炭素の交互共重合(科技园・京大院工) 芝原文利・Elzner Stephan・野崎京子・檜山馬次郎
- 1D102 2 メチル 4 フェニル 1 ブテン 3 インのリビングアニオン重合(東工大総理工) 落合文吾・富田育義・遠藤 剛
- 1D103 固相担持されたポリ(メタクリル酸アリル)の側鎖官能基変換(東工大資源研) 田中正剛・須藤 篤・三田文雄・遠藤 剛
- 1D104 ケテンと芳香族アルデヒドのリビングアニオン交互共重合(東工大資源研) 永井大介・須藤 篤・三田文雄・遠藤 剛
- 1D105 固相担持型リチウムアルコキシドによるケテン類のリビングアニオン重合(東工大資源研) 須藤 篤・遠藤 剛
- 1D106 光学活性配位子 有機金属錯体を開始剤とする(S) N  $\alpha$  メ

# お 知 ら せ

チルベンジルイタコンイミドの不斉アニオン重合(山口大工)大石 勉  
鬼村謙二郎・根本恵美子・堤 宏守

## (配位重合)

座長 富田 育義(10:00~11:00)

- 1D107 脂肪族オレフィンと一酸化炭素の不斉交互共重合による光学活性液晶ポリケトン合成(京大院工)野崎京子 小田拓郎・川島康豊・檜山為次郎
- 1D108 パラ置換スチレンと一酸化炭素の交互共重合による立体規則性液晶ポリケトン合成(京大院工)野崎京子 川島康豊・檜山為次郎
- 1D109 シクロヘキセンオキシドと二酸化炭素との交互共重合体の<sup>13</sup>C NMR スペクトルの帰属(京大院工)野崎京子 中野幸司・檜山為次郎
- 1D110 クロム錯体/MMAO系触媒の重合触媒作用(広島大工)緒方敬治・中山祐正・安田 源
- 1D111 ビナフトレート配位子およびシラノレート配位子をもつクロム錯体によるオレフィン重合(日本ポリオレフィン・広島大工)池田晴彦・物井尚志・中山祐正・安田 源
- 1D112 キレートアリーロキシ配位子を有するバナジウム錯体による重合触媒作用(広島大工)佐藤嘉記・中山祐正・安田 源

座長 野崎 京子(11:00~12:00)

- 1D113 AIMCM 41のルイス酸点を利用したプロピレン重合(北陸先端大)新見恒人・榎 新吾・近江靖則・魚住俊也・佐野庸治
- 1D114 光学活性ビナフトル骨格およびフェニルカルバモイロキシ基を置換基に有するアレンモノマーの $\pi$ アリルニッケル触媒による配位重合(東工大総理工)望月喬平・富田育義
- 1D115 二価クロム錯体触媒によるオレフィン重合反応(岡山大工・三井化学)押木俊之・伊藤 玄・高井和彦・井上佳尚
- 1D116 Pd(II)錯体によるメチレンシクロプロパンの重合:種々の置換基を有するメチレンシクロプロパン類の重合(東工大資源研)金善郁・竹内大介・小坂田耕太郎
- 1D117 Pd(II)錯体によるメチレンシクロプロパンの重合:重合メカニズムの解明(東工大資源研)竹内大介・金 善郁・小坂田耕太郎
- 1D118 Ni(II)錯体によるメチレンシクロプロパンの重合(東工大資源研)竹内大介・金 善郁・小坂田耕太郎

3月28日午後

座長 遠藤 剛(13:00~14:00)

- 1D125 技術進歩賞受賞講演 新規な超高活性オレフィン重合触媒の開発(三井化学)三谷 誠・斉藤純治・松居成和
- 1D128 新規鉄錯体触媒による共役ジエン類の立体規則性重合(広島大工)馬場勇志・中山祐正・安田 源
- 1D129 モリブデン/共触媒系の重合触媒作用(2)(広島大工)肥谷幸司・中山祐正・安田 源
- 1D130 タングステン錯体触媒による開環メタセシス重合及びオレフィン重合(広島大工)勝田耕平・中山祐正・安田 源

座長 西久保 忠臣(14:00~14:50)

- 1D131 側鎖にボルフィリンを有するイソシアニドポリマーの合成と性質(阪大産研)武井史恵・石田昭人・鬼塚清孝・真嶋哲朗・高橋成年
- 1D132 メソポーラスシリカ担持サマロセン触媒によるMMAの重合(広島大工)中山祐正・安田 源・Ni Xufeng・難波征太郎
- 1D133 二重シリレン架橋サマロセン錯体による極性及び非極性モノマーの重合(広島大工)生武範子・中山祐正・安田 源
- 1D134 トリス(トリメチルシリル)メチルイッテルビウム錯体によるアクリレート系モノマーの重合(広島大工)友廣健敏・中山祐正・安田 源
- 1D135 希土類金属触媒系によるブタジエンとスチレンの立体特異的共重合(理研)会田昭二郎・侯 召民・若槻康雄 斉藤隆英・福沢信一

## (開環重合)

座長 三谷 誠(15:00~16:00)

- 1D137 Pd(II)触媒によるメチレンシクロプロパンと一酸化炭素との共重合(東工大資源研)金 善郁・竹内大介・小坂田耕太郎
- 1D138 ビス(3,4-エポキシシクロヘキシルメチルカルバメート)類とp-キシリレンジアミンの共重合(東京学芸大)吉原伸敏 鈴木智裕・柳 迫 瞳

- 1D139 B-メトキシ-9-BBN存在下での $\delta$ -バレロラク톤のリピングアニオン開環重合挙動(東工大総理工)石井 学・富田育義・遠藤 剛
- 1D140 B-アルキル-9-BBN存在下での $\epsilon$ -カプロラク톤のリピングアニオン開環重合 ホウ素上のアルキル基の重合挙動への影響(東工大総理工)石井 学・富田育義・遠藤 剛
- 1D141 リパーゼ触媒によるラクトン類の開環共重合(京大院工)宇山 浩・福井達也・和田 哲・小林四郎
- 1D142 テレフタル酸骨格を有する大環状 $S$ -アリールチオエステル類の合成とその固相重合(神奈川大工)齋褪貴之 井出 崇・亀山 敦・西久保忠臣

座長 宇山 浩(16:00~16:50)

- 1D143 フェノキシミンT(IV)錯体/ $i$ -Bu<sub>3</sub>Al/Ph<sub>3</sub>CB(C<sub>6</sub>F<sub>5</sub>)系での1-ヘキセン重合(三井化学マテリアルサイエンス研)松浦貞彦・斎藤純治・三谷 誠・松居成和・藤田照典
- 1D144 6員環環状チオカーボナート誘導体のカチオン開環重合における置換基効果(山形大工・化学技術戦略推進機構・東工大資源研)吉井公一・根本修克・三田文雄・遠藤 剛
- 1D145 脂環式構造を有する環状チオカーボナートの合成とカチオン開環重合(山形大工・化学技術戦略推進機構・東工大資源研)柿本圭一郎・根本修克・三田文雄・遠藤 剛
- 1D146 スピロケタール類の合成と重合反応(東工大資源研)福地 巖・三田文雄・遠藤 剛
- 1D147 カルコゲン架橋ビスフェノキシ配位子を有するチタン錯体による環状エステル類の重合(阪大院理)糸野哲哉・高島義徳・中山祐正・原田 明

3月29日午前

## (ブロック・グラフト共重合)

座長 澤口 孝志(09:00~10:00)

- 2D101 ビニルエーテル類を連鎖移動剤に用いた開環メタセシス重合:末端官能基化ポリノルボルネンの選択的合成とブロック共重合体合成への応用(阪市大工)片山博之・米澤文子・長尾将人・小澤文幸
- 2D102 スチレンマクロモノマーを用いた両親媒性グラフト共重合体の合成と会合挙動(姫路工大工)左納民雄・遊佐真一・山本統平・森島洋太郎
- 2D103 片末端アクリレート型オリゴスチレンのラジカル重合とその物性(日大理工)金子千景・遠藤裕理・萩原俊紀・澤口孝志・矢野彰一郎
- 2D104 両末端にパーフルオロアルキル基を有するテレケリックオリゴプロピレンの合成と物性(日大理工)田中美穂・萩原俊紀・澤口孝志・矢野彰一郎

## (ラジカル重合)

- 2D105 アクリルアミド-ビニルエーテル構造をもつ環状モノマーのラジカル重合挙動(東工大資源研)宮川豊治・三田文雄・遠藤 剛
- 2D106 酵素触媒を用いるビニルモノマーの重合(京大院工)宇山 浩・辻本 敬・小林四郎

## (重縮合・重付加)

座長 三田 文雄(10:00~10:50)

- 2D107 シクロデキストリン存在下におけるフェノールの酵素触媒重合(JCII・三井化学・京大院工・物質研)三田成良・田脇新一郎・宇山 浩・小林四郎
- 2D108 チロシンより誘導した光学活性モノマーの自己重付加によるポリウレタンの合成と性質(山形大工)永井篤志・工藤宏人・遠藤 剛
- 2D109 光学活性スピロ二酸無水物の合成と主鎖キラル光学活性脂環式ポリイミドへの応用(東大生研)野々川大吾・李 軍・白石振作・工藤一秋
- 2D110 1,2-ジカルボキシ-3,4-ジカルボメトキシシクロブタンからの透明ポリイミドフィルムの合成(桐蔭横浜大工)阿蘇祐介・甲斐田晋一・齋藤 潔
- 2D111 2-フェニルイミダゾール構造を有する新規芳香族ジアミンからのポリイミドの合成と性質(千葉大工・慶大理工)阿久津文彦 泉本和宏・猪木真理・笠嶋義夫

# お 知 ら せ

3月29日午後

座長 中 建介(13:00~13:50)

- 2D125 酸化重合によるポリ(パーフルオロフェニレンオキシド)の合成と物性(早大理工) 齋藤 敬・小柳津研一・土田英俊  
2D126 ラダー型ポリチオエーテル類の合成と性質(早大理工) 松原 亮平・三神武文・小柳津研一・土田英俊  
2D127 長鎖アルキル基を有するポリヘテロアセンの合成(早大理工) 三神武文・小柳津研一・土田英俊  
2D128 トリアザシクロノナン/銅触媒による2,6ジメチルフェノールの酸化重合(精密重合研・住友化学・筑波大・常磐大・京大院工・物質研) 東村秀之・藤澤清史・滑川崇平・窪田雅明・志賀昭信・諸岡良彦・宇山 浩・小林四郎  
2D129 カシューナッツ殻液の酸化重合による硬化性ポリフェノールフェノール類との共重合(精密重合研究体・東洋インキ・京大院工・物質研) 池田良平・田中穂積・宇山 浩・小林四郎

座長 宇山 浩(13:50~14:50)

- 2D130 3アルキルスルフェニルチオフェンの重合反応(早大理工) 塚原義暁・岩崎知一・小柳津研一・土田英俊  
2D131 ラダー型ポリチオエーテルの合成と性質(早大理工) 岩崎知一・小柳津研一・土田英俊  
2D132 芳香族ジエン類と芳香族ビスビニルハライドとの反応による主鎖にエンイン骨格をもつ $\pi$ 共役高分子の合成(東工大総理工) 井田隼人・落合文吾・富田育義  
2D133 ジベンゾチオフェン骨格を主鎖に持つ $\pi$ 共役系ポリマーの合成と性質(山形大工・凸版印刷・化学技術戦略推進機構) 岡野雄大・亀島久光・根本修克・遠藤 剛  
2D134 1,2,3チアジアゾールから誘導されるチオケテンの環化付加重合によるポリ(ジチアルペン)の合成(京大院工・高分子) 山口純司・中 建介・中條善樹  
2D135 [2.2]パラシクロファン骨格を主鎖に有するポリ(pフェニレンエチレン)誘導体の合成(京大院工) 森崎泰弘・中條善樹

座長 中條 善樹(15:00~16:00)

- 2D137 技術進歩賞受賞講演 主鎖に六員環を有する新規炭化水素系ポリマーの開発(旭化成) 名取 至  
2D140 ジメチルテトラヒソシアナトジシロキサンからのポリシロキサザンの合成とその性質(東京理大理工) 郡司天博 谷口佳範・阿部芳首  
2D141 ジフェニルテトラヒソシアナトジシロキサンからのポリシロキサザンの合成とその性質(東理大理工) 郡司天博・田中 聡 谷口佳範・阿部芳首  
2D142 ポラジンユニットを含む耐熱性ケイ素ポリマーの合成と薄膜化(物質研) 内丸祐子・山下 浩・甲田直子・井上正巳

座長 郡司 天博(16:00~16:50)

- 2D143 ビスオキセタン類とホスホン酸ジクロリド類との重付加反応による側鎖にクロロメチル基を有するポリホスホネート類の合成(神奈川大工) 西久保忠臣 佐々木正樹・峰岸昌司・土田慎治・亀山 敦  
2D144 水との脱水素カップリング重合反応におけるビス(ジメチルシリル)ベンゼンの異性体の反応性(北陸先端大) 川喜田貴彦・文正烈・呉 賢植・今栄一郎・川上雄資  
2D145  $\eta^3$ プロパルギルチタン(III)錯体へのハロゲン化アルキルの付加反応を用いたチタナシクロブテン骨格を主鎖に有する有機金属ポリマーの合成(東工大総理工) 上田政宏・富田育義  
2D146 光学活性ピナフチル サレン複合型ポリマー(2).ピナフチル骨格のらせん構造に及ぼす影響について(阪府大院工) 古荘義雄・高田十志和  
2D147 放射線による2官能性フルオロオレフィンと環状エーテルとのラジカル重付加反応(埼玉大理工・原研高崎) 榎本一之・前川康成・吉田 勝・浜名 浩・成田 正

3月30日午前

(高分子反応)

座長 榎山 為次郎(09:00~09:40)

- 3D101 ポリチオエーテルケトンのクロロミンTとの反応による主鎖型ポリスルフィリミンの合成(阪府大院工) 松村澄子・木原伸浩・高田十志和  
3D102 ネットワークポリマーを経由する高分子の構造変換(東工大

資源研) 清水美絵・宮川豊治・三田文雄・遠藤 剛

- 3D103 シクロデキストリン結合キトサンの合成(神奈川産総研分子工) 青木信義・西川真子・服部憲治郎  
3D104 ローダミン修飾シクロデキストリンの合成とその包接能(阪大院理) 新井裕之・川口恵徳・原田 明

座長 高田 十志和(09:40~10:10)

- 3D105 シロキサポリマーを用いたシクロデキストリンロタキサンの合成(阪大院理) 奥村博道・川口恵徳・原田 明  
3D106 キラル $\gamma$ ポリケトンのメチレン化(京大院工) 野崎京子 小坂尚之・檜山為次郎  
3D107 ピリミド[5,4-d]ピリミジン誘導体の金属錯体の合成と物性(東工大資源研) 高月さやか・福元博基・山本隆一

(高分子触媒)

座長 原田 明(10:10~10:50)

- 3D108 光学活性配位子としての軸不斉側鎖とらせん不斉主鎖を持つアセチレンポリマー(2)不斉触媒としての利用(新潟大工) 吉田 稔・金子隆司・青木俊樹  
3D109 光学活性ピナフチル サレン複合型ポリマーのもつらせん構造を利用した不斉エポキシ化反応(阪府大院工) 前田壮志・古荘義雄・高田十志和  
3D110 光学活性ピナフチル サレン複合型ポリマーのもつらせん構造を利用した不斉シクロプロパン化反応(阪府大院工) 竹内 猛・古荘義雄・高田十志和  
3D111 Ziegler Natta 触媒上でのプロピレン重合反応ダイナミクス研究における新しい解析法の開発(東北大院工・広島国際学院大工・モンテルエスディーケイサンライズ) 安藤美奈子・黒川 仁・周慧・高見誠一・久保百司・宮本 明・伏見正樹・今村 詮

(合成・挙動)

座長 宮本 明(10:50~11:20)

- 3D112 ジスルフィドの可逆的開裂を利用するポリエタリング法によるデジージェイン型ポリロタキサンの合成(阪府大院工) 奥 智也・古荘義雄・高田十志和  
3D113 ポリスリッピング法によるデジージェイン型ポリロタキサンの合成(3).モノマーの構造とポリスリッピング挙動について(阪府大院工) 寒川陽平・古荘義雄・高田十志和  
3D114 環状ヘミアセタールエステルの合成と反応挙動(東工大資源研) 小林大祐・大塚英幸・三田文雄・遠藤 剛

## D 2 会場

3号館 332 番教室

高分子

3月28日午前

(電気・電子・磁性)

座長 山本 隆一(09:10~10:00)

- 1D202 新しい電子集積機能を持つ高分子(1)  $N,N'$ ジフェニル1,4-フェニレンジアミン構造の混合原子価状態の解析(慶大理工) 野村泰洋・西海豊彦・樋口昌芳・山元公寿  
1D203 新しい電子集積機能をもつ高分子(2)ポリ(フェニルアゾメチン)の合成と電気特性(慶大理工) 千葉 洋・高木久美子・西海豊彦・樋口昌芳・山元公寿  
1D204 新しい電子集積機能をもつ高分子(3)(慶大理工) 高木久美子・千葉 洋・西海豊彦・樋口昌芳・山元公寿  
1D205 電位勾配下で移動しないZwitterionic型溶融塩の1段階合成(東京農工大) 成田麻子・吉澤正博・大野弘幸  
1D206 高解離性高分子酸を用いた溶融塩型ポリマーの合成とイオン伝導特性評価(東京農工大) 荻原 航・吉澤正博・大野弘幸

座長 山元 公寿(10:00~11:00)

- 1D207 DNAの溶融塩化とイオン伝導体への応用(東京農工大)

# お 知 ら せ

- 小久保智子・西村直美・大野弘幸  
1 D 2 0 8 ポリ(2-メトキシアニリン-5-スルホン酸)の化学的性質およびリチウムイオン伝導体への応用(東工大資源研) 鶴城亜沙子・山口 勲・山本隆一  
1 D 2 0 9 オリゴエーテル側鎖を有するポリアニリンの合成とそのイオン伝導性(東工大資源研) 安田琢磨・山口 勲・山本隆一  
1 D 2 1 0 オリゴエチレンオキシド鎖を有する有機ホウ素高分子の合成とそのイオン伝導特性(東京農工大) 菅井一紀・松見紀佳・大野弘幸  
1 D 2 1 1 PEOを側鎖に有する無水マレイン酸くし形コポリマーによるミオグロビンの電極上への固定とPEO中での電極応答(東京農工大) 松尾高年・佐藤明徳・中村暢文・大野弘幸  
1 D 2 1 2 ポリビリジニウム錯体分散高分子膜における電荷伝播の温度依存性(茨城大理) 石川和紀・庄司俊史・城石英伸・金子正夫

座長 大野 弘幸(11:00~12:00)

- 1 D 2 1 3 フェナントロリン誘導体ポリマーとそのルテニウム錯体の合成と物性(東工大資源研) 安齊和重・福元博基・山本隆一  
1 D 2 1 4 ポリ(ジビリジリアミン)誘導体の合成とその金属錯体の物性評価(東工大資源研) 堀江正樹・山口 勲・山本隆一  
1 D 2 1 5 さまざまな位置規則性を有するポリビリジン類の合成と物性(東工大資源研) 中村武志・福元博基・山本隆一  
1 D 2 1 6 依頼講演 外場応答機能ユニットの共役組織化と光電子機能(都立大理工) 瀧田智一

3月28日午後

座長 亀山 敦(13:00~14:00)

- 1 D 2 2 5 ポリ(メタクリロイルオキシビペリジノキシル)の合成とその分子像(早大理工) 乾 純・道信剛志・西出宏之・土田英俊  
1 D 2 2 6 サボナイトにインターカレートしたポリ[4-(ジアニルアミノニウム)1,2-フェニレンビニレン] (早大理工) 高橋直樹・高橋正洋・西出宏之・土田英俊  
1 D 2 2 7 2,7-ビス(2,6-ジ-*t*-ブチルフェノキシル)置換ポリ(9,10-アントリレンエチレン)の合成と磁気特性(新潟大工) 金子隆司 宮路浩司・牧野高久・青木俊樹  
1 D 2 2 8 多分岐ポリ(4-ヒドロキシフェニル-1,2-(6)-フェニレンビニレン)の合成とそのポリラジカル(早大理工) 沼崎 玲・宮坂 誠・西出宏之・土田英俊  
1 D 2 2 9 デンドロン被覆したポリ(4-ジフェニルアミノニウムラジカル-1,2-フェニレンビニレン)の合成(早大理工) 米久田康智・高橋正洋・西出宏之・土田英俊  
1 D 2 3 0 ポリ(3-(3,5-ジクロロ-4-ヒドロキシフェニル)チオフェン)の合成とその銀塩からのラジカル発生(早大理工) 數田昭典・宮坂 誠・西出宏之・土田英俊

(光機能性高分子)

座長 吉澤 一成(14:00~14:50)

- 1 D 2 3 1 主鎖または側鎖にノルボルナジエン残基を有する光エネルギー変換蓄積高分子[XXXX]:側鎖にドナー-アクセプター型ノルボルナジエン残基を有するポリエステル(早大理工)の合成とその光反応特性(神奈川大工) 川島直之・亀山 敦・西出保忠臣  
1 D 2 3 2 周辺にチエニル基を有するフタロシアニン(信州大繊維) 天満哲司・武藤豪志・木村 睦・英 謙二・白井汪芳  
1 D 2 3 3 塩基増殖反応とその応用 11. 連鎖的にアミノ基を生成する高分子の合成と性質(東工大資源研) 五十嵐亮・有光晃二・市村國宏  
1 D 2 3 4 ポリマー/溶液界面を利用した可視光による電荷分離(茨城大理) 庄司俊史・城石英伸・金子正夫  
1 D 2 3 5 自己組織化ハニカムフィルムの光学的性質(理研・フロンティア研究システム) 黒野暢仁・島田良子・石原照也・下村政嗣

( $\pi$ 共役高分子)

座長 西出 宏之(15:00~15:40)

- 1 D 2 3 7 側鎖にアルキル基を導入したポリチオフェン類の合成及び物性評価(東工大資源研) 小久保尚・山本隆一  
1 D 2 3 8 ナローギャップポリマーの設計に関する理論的研究(京大院工・分子研) 立花正満・田中彰治・吉澤一成  
1 D 2 3 9 タービリジン配位子を含む $\pi$ 共役高分子錯体の合成(信州大繊維) 齋藤義一・木村 睦・英 謙二・白井汪芳

- 1 D 2 4 0 オリゴ(フェニレンビニレン)側鎖を有する金属フタロシアニン錯体の合成(信州大繊維) 成川博敏・木村 睦・英 謙二・白井汪芳

(ゲル)

座長 宮田 隆志(15:40~16:20)

- 1 D 2 4 1 エチレンオキシドユニットを有するメチルメタクリレート系ポリマーゲルのリチウム二次電池用電解質としての特性(東農工大) 波戸崎修・藤本有紀・小山 昇  
1 D 2 4 2 ビニル部位を含むオイルゲル化剤の開発と機能性モノマーのゲル化(信州大繊維) 英 謙二・木村麻美・木村 睦・白井汪芳  
1 D 2 4 3 各種のオリゴシロキサンを含有するオイルゲル化剤の開発(信州大繊維) 井上大作・安藤圭一・木村 睦・白井汪芳・英 謙二  
1 D 2 4 4 シロキサンコポリマーを含むオイルゲル化剤の開発:ゲル化駆動セグメントの検討(信州大繊維) 安藤圭一・井上大作・木村 睦・白井汪芳・英 謙二

座長 木村 睦(16:20~17:00)

- 1 D 2 4 5 自己組織化法を利用したポリビニルアルコールゲルへの核酸塩基の導入(関西大工) 宮田隆志・夫婦岩昭美・浦上 忠  
1 D 2 4 6 放射線反応による温度・pH応答ゲルへのキトサンの固定化(原研高崎) 後藤義忠・Amr ElhagAli Said・前川康成・吉田 勝・片貝良一  
1 D 2 4 7 天然物により架橋されたポリ( $\gamma$ -グルタミン酸)の合成とその吸水特性(神奈川産総研分子工) 村上小枝子  
1 D 2 4 8 ポリ- $\gamma$ -グルタミン酸の産生とそのゲルの膨潤特性(静岡県大薬) 木村圭子・片山誠二・土肥慎吾・寺田吉徳・石川晶子

3月29日午前

(膜)

座長 山内 清(10:00~10:40)

- 2 D 2 0 7 インプリント・シクロデキストリン高分子のHPLC固定相への応用(1)疎水性ゲストの効率的分子認識(東大先端研) 菱谷隆行・秋山智洋・浅沼浩之・小宮山真  
2 D 2 0 8 インプリント・シクロデキストリン高分子のHPLC固定相への応用(2)シリカ担体への固定化とキラル分離能(東大先端研) 秋山智洋・菱谷隆行・浅沼浩之・小宮山真  
2 D 2 0 9 ポリ(ビリジリアセチレン-コ-フェニルアセチレン)ポルフィリン錯体膜の作成と酸素促進輸送(早大理工) 酒井智行・伊藤史彰・西出宏之・土田英俊  
2 D 2 1 0 ポリビニルイミダゾール-テトラフェニルコバルトポルフィリン錯体による酸素結合反応(早大理工) 新井隆行・篠原浩美・西出宏之・土田英俊

(バイオメディカル)

座長 小宮山 真(10:40~11:30)

- 2 D 2 1 1 腫瘍集積性物質を用いた新規MRI造影剤の開発(静岡大工・静岡大院理工) 栗原英夫・高橋雅樹・押川達夫・山下光司  
2 D 2 1 2 分岐型糖鎖を導入したポリエチレングリコールをキャリアーとする肝がん指向性を有するシスプラチンの高分子プロドラッグの設計(関西大工) 大矢裕一・永富和哉・大内辰郎  
2 D 2 1 3 両親媒性構造を有するポリ乳酸グラフト化多糖類の分子構造制御および分解性材料としての評価(関西大工) 大矢裕一・紺谷友広・平野哲也・田坂文孝・大内辰郎  
2 D 2 1 4 交互浸漬法により形成させた高分子カルシウム塩複合材料の骨髄細胞接着及び分化能の評価(鹿児島大工) 尾込大介・芹澤武・明石 満  
2 D 2 1 5 酢酸菌による新規多糖合成と簡易成形法(関西大工・HRC) 田村 裕・戸倉清一

3月29日午後

(生体高分子)

座長 東 信行(13:00~13:50)

- 2 D 2 2 5 つる巻き重合中におけるアミロース-ポリTHF包接錯体形成過程の検討(山形大工) 門川淳一・金子芳郎・長瀬真一・多賀谷英幸  
2 D 2 2 6 つる巻き重合によるアミロース-ポリエステル包接錯体の合

# お 知 ら せ

- 成(山形大工) 門川淳一・中谷淳詞・金子芳郎・多賀谷英幸  
2D227 GlcA  $\beta$ (1,3) GlcNAc オキサゾリン誘導体を新規基質モノマーとした酵素触媒重合による人工ヒアルロン酸の合成(京大院工) 森井秀和・伊藤亮介・大前 仁・木村俊作・小林四郎  
2D228 Xyl  $\beta$ (1,4) GlcNAc オキサゾリン誘導体を新規基質モノマーとした酵素触媒重合によるキチン・キシランハイブリッド多糖の合成(京大院工) 橋 尚紀・大前 仁・小林四郎  
2D229 抗血栓性高分子医療材料の開発(静岡大工・静岡大院理工) 三浦竜太・御手洗裕典・押川達夫・高橋雅樹・山下光司

座長 大内 辰郎(13:50~14:50)

- 2D230 ポリ(メタクリル酸)修飾 dendrimer の溶液中での会合特性(同志社大工) 東崎哲也・東 信行・丹羽政三  
2D231 三次元 dendrimer に組織化されたポリペプチドの pK(同志社大工) 内野彰子・東 信行・丹羽政三  
2D232 ポリ(L グルタミン酸)ヘリックス・dendrimer とアミノ酸の特異的相互作用(同志社大工) 古賀智之・東 信行・丹羽政三  
2D233 依頼講演 らせん高分子の合成と機能(名大院工) 八島栄次

座長 吉川 研一(15:00~15:40)

- 2D237 金表面上での *in situ* 重合によるヘリックスポリペプチドのグラフト化(同志社大工) 桑垣善行・東 信行・丹羽政三  
2D238 アントラキノン部位を C 末端にもつポリ(L グルタミン酸  $\gamma$  ベンジル)自己集合単分子膜の二次構造と電子移動(同志社大工) 森川全章・横地徹也・東 信行・丹羽政三  
2D239 新規なバイオマテリアルとしての再構成フィブリン膜の調製(阪市大工) 伍田竜矢・立花 亮・田辺利住・山内 清  
2D240 ケラチン キトサン複合フィルムの調製とその機械的特性(阪市大工) 沖津直哉・田辺利住・立花 亮・山内 清

座長 大矢 裕一(15:40~16:20)

- 2D241 フリーシステイン残基を利用したケラチンスポンジへの生物活性物質の賦与 リゾチームの場合(阪市大工) 栗本綾子・田辺利住・立花 亮・山内 清  
2D242 ポリイオンコンプレックスミセル内核における酵素反応促進効果と外部電場によるその ON/OFF 制御(東大院工) 原田敦史・片岡一則  
2D243 インターカレーターは巨大二重鎖 DNA の折り畳み転移を阻害する(科学技術振興事業団 CREST・京大院理) 秋田谷龍男・義永那津人・小穴英廣・木戸秋悟・吉川研一  
2D244 巨大二重鎖 DNA の単分子脱凝縮転移(京大理工・科技団 CREST) 木戸秋悟・吉川研一

## (高性能高分子)

座長 石井 忠浩(16:20~17:00)

- 2D245 ポリカルボシランの高強度、高耐熱化のための分子設計(鐘淵化学神戸研) 岡田賢治・津村 学・岩原孝尚  
2D246 *cis* DCDA ポリイミドの合成および性質(宇部興産千葉研) 塩谷陽則・松尾 信  
2D247 *trans* DCDA ポリイミドの合成および性質(宇部興産千葉研) 塩谷陽則・島崎寛史  
2D248 ポリビニルアミンの機能化 直接縮合反応による刺激応答性高分子の合成(鹿児島大工) 山元和哉・芹澤 武・村岡雅一郎・明石 満

3月30日午前

## (高分子構造・物性)

座長 彌田 智一(09:30~10:30)

- 3D204 キトサン ヨウ素錯体の分光特性と構造に与えるキトサンの脱アセチル化度効果(東京理大工・大工研) 矢島博文 福原 充・角田勝則・石井忠浩・指輪仁之  
3D205 dendrimer ティックポリ(L リシン)内部の運動性の深度依存性(九州工大) 加藤珠樹・紺谷克徳・渡邊路維・西野憲和  
3D206 電子集積機能を持つフェニルアゾメチン dendrimer (慶大理工) 樋口昌芳・志岐 智・山元公寿  
3D207 環化反応を経由した dendrimer の新規合成法(慶大理工) 鶴田雅典・志岐 智・樋口昌芳・山元公寿  
3D208 新規多官能性環状フェニルアゾメチンモノマーを用いた芳香族ポリアミドの合成(慶大理工) 金澤洋彦・木本篤志・樋口昌芳・山

- 元公寿  
3D209 9 オキソ 9 ホスファフルオレン骨格を含む  $\pi$  共役ポリマーの合成と物性(物質研・CREST) 牧岡良和・林 輝幸・田中正人

座長 樋口 昌芳(10:30~11:30)

- 3D210 液晶性ブロック共重合体の合成とナノ構造形成(都立大院工) 孔 祥興・田 顔清・土屋 肇・阿部二郎・彌田智一  
3D211 液晶性ブレンドを利用した異方性相分離構造の構築(物質研) 木原秀元・岸 良一・三浦俊明・一條久夫  
3D212 4,4' ジカルボキシフェニルエーテルを酸成分とするアラミドの延伸と熱処理(山梨大工) 平井 幹 白井伸幸・斉藤千衣・松尾公明  
3D213 超臨界二酸化炭素を用いたポリカーボネートの結晶化(神戸大工) 西野 孝・古川和也・中前勝彦  
3D214 近赤外、赤外及びラマン分光法 ケモメトリックス法による高密度・低密度ポリエチレンの物性予測(関学大工・兵庫県警科捜研・シエーシーズ四日市分析セ) 佐藤 春実・下山昌彦・神谷妙子・甘利 徹・Slobodan Sasic・尾崎幸洋・二宮利男  
3D215 希薄溶液中のポリシランの蛍光スペクトルの励起波長依存性と蛍光励起スペクトルの観測波長依存性(宮崎医大工) 伊藤隆夫

座長 中前 勝彦(11:30~12:00)

- 3D216 依頼講演 有機シラン超薄膜の相分離構造とタンパク質の吸着挙動(九大有機研・九大理工) 高原 淳・梶山千里

## D 3 会場

3号館 333 番教室

## 物理化学 構造

3月28日午前

## (赤外・ラマン)

座長 田中 文幸(09:40~10:30)

- 1D305 リン脂質二重膜に再構成したチトクロム c 酸化酵素の共鳴ラマン分光(東大院総合文化) Im Sang - Choul・小倉尚志  
1D306 結晶チトクロム c 酸化酵素の偏光共鳴ラマン分光(東大院総合文化・理研播磨・姫路工大) 小倉尚志・青山 浩・伊藤新澤恭子・吉川信也  
1D307 無傷ミトコンドリアの共鳴ラマン分光(東大院総合文化) 高橋俊成・小倉尚志  
1D308 位置選択的 C8 位重水素置換と紫外共鳴ラマン差分光法の併用による DNA オリゴマー中の個々のアデニン残基のスタッキング状態の解析(東北大院薬) 外山 聡・間宮 了・竹内英夫  
1D309 顕微赤外分光法によるプロテアーゼ A 結晶の解析(東医歯大教養・大分医大・東大院理・東大院農) 奈良雅之・佐々木宏・鍵裕之・田之倉優

座長 小倉 尚志(10:30~11:20)

- 1D310 ブルー銅蛋白質シュウドアズリンの紫外共鳴ラマン分光(茨城大工・分子研) 柳沢幸子・安藝理彦・長友重紀・北川禎三・高妻孝光  
1D311 重金属応答性転写調節因子 SmtB の紫外共鳴ラマン分光(茨城大工・愛媛大工・分子研) 大黒真巳郎・森田勇人・林 秀則・長友重紀・北川禎三・高妻孝光  
1D312 過剰電子増強誘導ラマン散乱を用いた水和電子の溶媒和構造の観測(東大院新領域創成) 由井宏治・藤浪真紀・澤田嗣郎  
1D313 金、銀コロイドに吸着したオルト、メタ、パラ ニトロアニリンの表面増強ラマン散乱(関学大工・神戸大院自) 中島 敦・田中文幸・渡辺明子・尾崎幸洋  
1D314 超臨界  $\text{CHF}_3$  の  $\nu_3$  ラマンバンドの密度依存性(学習院大工・千葉大院自然) 仲山英之・齋藤健一・橋爪寛和・大竹恵子・西川恵子・石井次郎

座長 仲山 英之(11:20~12:00)

- 1D315 (d, d) 励起状態にあるニッケルテトラフェニルポリフィリンの共鳴ラマン分光(分子研・統合バイオサイエンスセ) 水谷泰

# お 知 ら せ

- 久・北川禎三  
1 D 3 16 MEH PPV における光誘起赤外吸収強度の励起光波長依存性 (早大理工) 工藤健一・古川行夫  
1 D 3 17 Poly(N isopropylacrylamide)水溶液のコイル・グロビュール転移と高分子鎖のコンフォメーション変化(1)赤外スペクトルの測定と解析(関学大理・神大院自然科学) 勝本之晶・井原勝則・佐藤春実・田中丈幸・尾崎幸洋  
1 D 3 18 Poly(N isopropylacrylamide)水溶液のコイル・グロビュール転移と高分子鎖のコンフォメーション変化(2)非経験的分子軌道計算によるシミュレーション(関学大理・神戸大院自) 田中丈幸・勝本之晶・井原勝則・佐藤春実・渡辺明子・尾崎幸洋

3月28日午後

座長 馬場 正昭(13:00~14:00)

- 1 D 3 25 依頼講演 凝縮相における赤外非線形分光の展覧(神戸大理) 富永圭介  
1 D 3 28 p シアノフェニルピロールの1重項CT励起状態のピコ秒時間分解赤外吸収スペクトルとダイナミクス(東大理・分子研・北里大理) 岡本裕巳・木下真理子  
1 D 3 29 ピコ秒近赤外パルスラマン励起光源としたステップ・スキヤン型フーリエ変換ラマン分光計の試作(埼玉大理) 坂本章・中村理・田隅三生・嶋田 茂・横山 達  
1 D 3 30 時間分解時間領域ラマン分光法の開発: 共鳴インバルシブ誘導ラマン散乱測定による電子励起状態低波数振動の観測(総研大・分子研) 藤芳 暁・竹内佐々・田原太平

座長 岡本 裕巳(14:00~14:50)

- 1 D 3 31 Wavenumber linear Scaling(WLS)法による基準振動解析 インデンによる計算波数値のキャリブレーションについて(広島大院理) 吉田 弘・松浦博厚  
1 D 3 32 2(ジメチルアミノ)エタンチオール塩酸塩のラマンスペクトルと分子内NH<sup>+</sup>...S水素結合(広島大院理) 木下賢広・福田信人・大野啓一・松浦博厚  
1 D 3 33 密度汎関数法を用いたpターフェニルの基準振動計算と溶液の赤外吸収スペクトル(早大理工) 本多光太郎・古川行夫  
1 D 3 34 液体中における振動励起の非局在性に関係した非線形光学過程の解析(東大院理) 馬居 肇  
1 D 3 35 DFT法分子軌道計算によるCu(110)表面に吸着したエチレンとエチレンオキシドのIRスペクトル解析(早大理工) 伊藤紘一・清原大陸・秋田征人・平元修二

座長 伊藤 文之(15:00~16:00)

- 1 D 3 37 サンプル サンプル二次元相関分光法(関学大理)Slodoban Sasic 尾崎幸洋  
1 D 3 38 時間分解赤外分光法による強誘電性液晶分子の再配向の動的挙動の研究(関学大理)ZHAO Jinggang・尾崎幸洋・吉原敏明  
1 D 3 39 光 Kerr 効果による液体アミドの低周波数モードの研究(阪大基礎工・阪大院基礎工)越後 大 鈴木正弥・中島 聡・岡田正  
1 D 3 40 マルチプレックス SFG 分光における振動バンド形の可視赤外プローブレーザーの時間差に対する依存性(神奈川科学技術アカデミー)石橋孝章・大西 洋  
1 D 3 41 和周波発生を用いたバルミトイル L オルニチンおよびL リジンLB累積膜の構造解析(早大理工) 大江親臣・鶴丸智彦・安川 智・山口俊英・伊藤紘一  
1 D 3 42 FeCl<sub>3</sub>でドーパされたポリチオフェンとポリ(3-オクチルチオフェン)の赤外吸収とラマンスペクトル(早大理工)岡村大二 古川行夫

座長 中島 聡(16:00~17:00)

- 1 D 3 43 ヨウ化メチルクラスターの赤外スペクトル(2)(物質研) 伊藤文之・中永泰介  
1 D 3 44 アニリン アルゴン(n=2, 20)クラスターカチオンの赤外分光(物質研) 中永泰介・大村英樹・永井秀和・伊藤文之  
1 D 3 45 3-ブテン-1-オール振動スペクトルと分子内OH...π水素結合(広島大院理) 新屋 慶・福田信人・大野啓一・松浦博厚  
1 D 3 46 パルス超音速分子線中に生成したヨウ化メチルクラスターのマトリックス単離赤外分光(東農工大院 BASE) 二見能資・高柳正夫・中田宗隆  
1 D 3 47 マトリックス単離赤外分光法によるコンホメーション解析: 1-メトキシ-2-メチルチオエタンのCH...O anti hydrogen bondings による安定化について(広島大院理) 原田隆範・吉田 弘・松浦博厚

- 1 D 3 48 マグネシアセメントの振動スペクトルと構造(富山大理) 金坂 績・青山 新

3月29日午後

(電子回折・マイクロ波)

座長 福島 勝(13:20~14:00)

- 2 D 3 27 マイクロ波分光とab initio 計算によるニトロソアルケンの分子構造(上智大理工) 酒泉武志・宇佐美豪・播磨大介・久世信彦・大橋 修  
2 D 3 28 Cis , 及び trans 1-プロモ-2-フルオロエテンのマイクロ波スペクトル(静岡大理) 島田 淳・豊谷仁男・Liu Bingxin・尾形照彦  
2 D 3 29 フーリエ変換ミリ波分光計の70 GHz 帯への拡張(東大院理) 羽原秀太・金 銀淑・山本 智  
2 D 3 30 N-エチルアセトアミドとN-メチルプロピオンアミドのフーリエ変換マイクロ波スペクトル(神奈川工科大) 川嶋良章・Suenram Richard・廣田榮治

座長 川嶋 良章(14:00~14:50)

- 2 D 3 31 AISH のFTMW 分光(ブリティッシュコロンビア大) 福島勝・Michael C.L. Gerry  
2 D 3 32 H<sub>2</sub> HCN クラスターのミリ波分光(九大院理) 石黒正純・原田賢介・WHITHAM C. J. ・田中桂一・田中武彦  
2 D 3 33 エチルラジカルのフーリエ変換ミリ波分光(東大理) 金 銀淑・羽原秀太・山本 智  
2 D 3 34 気体電子回折によるバニリンの分子構造(北大院理) 亀山晶世・武島嗣英・竹内 浩・江川 徹・小中重弘  
2 D 3 35 気体電子回折によるニケトアミドの分子構造(北大院理) 武島嗣英・竹内 浩・江川 徹・小中重弘

(紫外・可視)

座長 高柳 正夫(15:00~15:50)

- 2 D 3 37 FeC ラジカルの電子状態(お茶大理) 糸野幸子・武次徹也・長嶋雲兵・平野恒夫  
2 D 3 38 振動力場展開法によるアセチレンの変角振動ダイナミクス(東大院理) 天野 崇・星名賢之助・佐甲徳栄・山内 薫  
2 D 3 39 二光子吸収分光法によるナフタレンの回転構造の解析(神戸大理・京大総合人間) 大久保光士・王 金国・牛野美穂・御園雅俊・笠原俊二・馬場正昭・加藤 肇  
2 D 3 40 ベンゾフェノンケチルラジカルとその置換体のLIFスペクトル(東工大院理工) 浜谷悟司・河合明雄・渋谷一彦  
2 D 3 41 シリコンアルコキシドのゾル-ゲル-キセロゲル転移過程におけるベンゾキノリンの分子構造と蛍光特性の変化(信州大工) 馬淵利明 錦織広昌・田中伸明・藤井恒男

座長 錦織 広昌(15:50~16:30)

- 2 D 3 42 分子線中のメロシアニン色素の電子スペクトル(東農工大院 BASE) 高柳正夫・中川徹哉・中田宗隆  
2 D 3 43 会合体を形成した5-メチルインドールのメチル基ねじれ振動(東農工大院 BASE) 根岸大助・高柳正夫・中田宗隆  
2 D 3 44 スピロピランの光異性化により生成するメロシアニンの溶媒効果(東農工大院 BASE) Lim Maisy Siaw Chin・高柳正夫・中田宗隆

(電子分光)

- 2 D 3 45 CO<sub>2</sub> のO 1s Rydberg 励起領域における高分解能角度分解イオン収量スペクトル(広島大院理・SPRING-8/JASRI・東北大科研・京都教大) 岡田和正・吉田啓晃・仙波泰徳・神森 桂・為則雄祐・大橋治彦・上田 潔・伊吹紀男

3月30日午前

(電子状態理論)

座長 石川 直人(09:20~10:20)

- 3 D 3 03 デンドリティック分子集合体におけるエキシトンダイナミクス: 電子-格子相互作用による緩和効果(阪大院理) 高畑昌弘・中野雅由・藤田陽師・山口 兆  
3 D 3 04 Cayley tree 型デンドリマーのデンドロン部の分極率の理論的研究(阪大院理) 藤田陽師・中野雅由・高畑昌弘・山口 兆

- 3D 305 Cayley tree 型デンドリマーのデンドロン部の第2超分極率の理論的研究(阪大院理) 中野雅由・藤田陽師・高畑昌弘・山口 兆  
 3D 306 ビリジニウムカチオン誘導体における第二超分極率の理論的研究(阪大・大工研) 山田 悟・山口 兆・太田浩二  
 3D 307 環状  $H_{2n+1}$  系の Generalized Hartree Fock 計算(阪大院理) 山木大輔・山中秀介・長尾秀実・山口 兆  
 3D 308 スピン縮重系の為の一般化されたスピン密度汎関数理論(阪大院理) 山中秀介・山木大輔・長尾秀実・山口 兆

座長 山中 秀介(10:20~11:00)

- 3D 309 アズレンの励起状態に関する CASSCF 計算(三菱化学横浜総合研) 村上明德 Goldberg Alexander・中村振一郎  
 3D 310 水分子と3価ランタニド・アクチノイドイオンとの錯体に関する4成分相対論計算(原研・名市大) 望月祐志 館脇 洋  
 3D 311 静電的な補正を含む Bayley Nielsen Schellman 流モデルハミルトニアンに対するグリーン関数法による高分子円二色性バンド形状関数の新しい導出(電気通信大) 伊藤博敏  
 3D 312 フタロシアニン金属錯体  $\pi$  カチオンラジカルの第二 $E_g$  励起状態における軌道角運動量の消失と Fingerprint Band の MCD スペクトルの理論的研究(東工大理工) 石川直人・海津洋行

- 1D 437 ベリレン誘導体(P. R. 179)の結晶構造と電子構造(横国大工) 東條 薫・水口 仁  
 1D 438 ビフェニルピロロピロールの結晶構造と電子構造(横国大工) 水口 仁  
 1D 439 チオインジゴ誘導体の偏光反射スペクトルと電子構造(横国大工) 望月美里・千住孝俊・水口 仁  
 1D 440 エネルギー分割法によるマグネシウムフタロシアニン誘導体の分子間相互作用の評価(横国大工) 千住孝俊・水口 仁

座長 千住 孝俊(15:40~16:20)

- 1D 441 p-ニトロ安息香酸のピペリジンとの酸性塩の結晶構造(岡山大院自然・三井化学分析セ・岡山大理) 森谷好光・柏野節夫  
 1D 442 MSGC 型検出器を用いた超迅速 X 線回折測定(東工大) 植草秀裕・大橋裕二・越智敦彦・谷森 達  
 1D 443 スチレン誘導体結晶中の大振幅熱振動の温度変化(東工大理工) 安田伸広・植草秀裕・大橋裕二  
 1D 444 P(II) 二核錯体の励起状態における単結晶 X 線構造解析(東大院理) 金澤正樹・植草秀裕・大橋裕二・大塚拓洋・海津洋行

3月29日午前

(固体表面)

座長 久保田 純(09:00~10:00)

- 2D 401 MCM 48 を鋳型とした新規炭素材料の分子吸着シミュレーション(千葉大院自然) 大久保貴広・宮脇 仁・金子克美・Seaton Nigel  
 2D 402 GCMC simulation によるマイクロポアフィリング機構(千葉大院自然) 大塚友則・金子克美  
 2D 403 GCMC シミュレーションによるグラファイトウルトラミクロ孔への分子吸着 基底面構造の効果(千葉大院自然) 西川弘之・鈴木孝臣・金子克美  
 2D 404  $Zn(10\ 10)$  表面へのカリウム吸着(東工大) 小澤健一・枝元一之  
 2D 405  $Zr(100)$  表面の酸化と水吸着に対する反応性の変化(東工大) 北岡弘行・小澤健一・枝元一之  
 2D 406 炭素と窒素からなる固体の局所構造(原研放射光セ) 下山 巖・武 國華・関口哲弘・馬場祐治

座長 笹原 亮(10:00~11:00)

- 2D 407  $N(111)$  表面の酸化過程の STM 観察(東工大資源研) 松本健俊・久保田純・野村淳子・原 亨和・廣瀬千秋・堂免一成  
 2D 408  $S(111) 7 \times 7$  表面に吸着した Sn 原子の動的挙動(埼玉工大・先端研) 謝 兆雄・田中慶一  
 2D 409  $S(111) 7 \times 7$  構造をテンプレートとしたハネカム構造の Zn 層の形成(埼玉工大・先端研) 謝 兆雄・岩瀬佳与・柄原 浩 田中慶一  
 2D 410 STM を用いた単一分子化学反応及び単分子振動スペクトル: トランス2-ブテンの脱水素化反応(理研) 金 有洙・片野 諭・加藤浩之・米田忠弘・川合真紀  
 2D 411  $S(111) 7 \times 7$  表面の酸化に対する Au の影響(大工研) 岸健太郎・伊達正和・春田正毅  
 2D 412 極低温 STM 観察による  $S(111) (7 \times 7)$  表面の初期酸化過程(京大院理) 三木 崇・奥山 弘・有賀哲也 西嶋光昭

座長 小澤 健一(11:00~12:00)

- 2D 413 非接触 原子間力顕微鏡によるモリブデン酸化物単結晶表面の観察(北大触セ) 鈴木秀士・大南祐介・SHOAI B. M. M.・朝倉清高  
 2D 414 非接触型原子間力顕微鏡による吸着分子像の永久双極子依存性(神奈川科技アカデミー) 笹原 亮・上塚 洋・大西 洋  
 2D 415  $CeO(111)$  表面に生じる酸素欠陥構造の非接触 AFM 観察(東大院理) 生井勝康・福井賢一・岩澤康裕  
 2D 416 走査型プローブ顕微鏡による  $SrTiO(100)$  表面局所物性の研究(物質研) 久保利隆・野副尚一  
 2D 417  $P(111)$  表面における炭化水素の分解とグラファイト形成(総研大先導研) 中越 修・高木紀明・松本吉泰  
 2D 418 連続 STM 撮像法による反応中間体の観察:  $TiO(110)$  上のギ酸 酢酸交換反応(神奈川科学技術アカデミー) 上塚 洋・笹原亮・大西 洋

## D 4 会場

### 3号館 334 番教室

#### 物理化学 構造

3月28日午後

(磁気共鳴)

座長 文野 浩一(13:00~14:00)

- 1D 425 単結晶  $CaF_2$  中の  $Eu^{2+}$  イオンのデュアルモード EPR(阪市大院理) 松岡秀人・佐藤和信・塩見大輔・工位武治  
 1D 426 Skell 直交型カルベンの電子構造及び分子構造の ESR による研究(阪市大院理・三重大工) 田中航也・中澤重顕・佐藤和信・塩見大輔・工位武治・野崎麗弘・大塚裕介・平井克之・富岡秀雄  
 1D 427  $^{13}C$  固体高分解能 NMR による膜蛋白質の研究(1) Mn イオン添加による信号の帰属(姫路工大) 辻 暁・長谷川潤・河南るり子・内藤 晶・斉藤 肇  
 1D 428  $^{13}C$  固体高分解能 NMR による膜タンパク質の研究(2) 骨格構造ダイナミクスと信号の欠落(姫路工大) 山口 悟・谷生道一・辻 暁・内藤 晶 斉藤 肇  
 1D 429  $^{13}C$  REDOR NMR によるヒトカルシトニンのアミロイド繊維における分子会合情報の検出(姫路工大・新潟経営大) 上平美弥・土肥輝美・辻 暁・野坂篤子・斉藤 肇・内藤 晶  
 1D 430 固体  $^{13}C$  NMR による磁場配向膜中メリチンの構造解析(姫路工大) 内藤 晶・則定和志・永尾 隆・虎谷秀一・辻 暁・斉藤肇

座長 辻 暁(14:00~14:50)

- 1D 431 NMR 分光法による塩化マグネシウムおよび塩化カルシウム水溶液中における水分子の D および  $^{17}O$  核のスピン 格子緩和速度におよぼす温度および圧力効果(立命館大理工) 文野浩一・谷口吉弘  
 1D 432  $[C(ND_2)_2]_2HgBr_2$  および  $[C(ND_2)_2]_2HgI_2$  のハロゲン NQR と  $^1H$  NMR(広島大理・徳島大総合科・神戸大理工) 山田康治 寺尾博充・住村和子・橋本真佐男・奥田 勉  
 1D 433 カリックスアレン誘導体に包接されたゲスト分子の運動の  $^1H$  NMR による研究(広島大院理) 河口誉元・河村日記・大木 寛・山田康治・奥田 勉  
 1D 434  $[C(en)_3]Cl_3$  結晶のマイクロポアに吸蔵された n-アルカンの動的挙動の  $^1H$  NMR による研究(阪大院理) 長岡直美・上田貴洋・中村 巨男  
 1D 435  $^1H$  NMR による ZSM 5 細孔内の p-ニトロアニリンの運動(物質研) 小森佳彦・林 繁信

(結晶構造)

座長 植草 秀裕(15:00~15:40)

# お 知 ら せ

3月29日午後

座長 松本 吉泰(13:00~14:00)

- 2D425 依頼講演 2光子光電子分光法による表面電子励起状態の観察(理研 宗像利明)
- 2D428 表面和周波発生分光法によるNi(111)表面上でのフォルメート種の観察(東工大資源研) 野口秀典・恩田 健・和田昭英・廣瀬千秋・堂免一成
- 2D429 和周波発生(SFG)分光測定による自己組織化単分子膜/溶液の界面における水の構造研究(北大院理) 二本柳聡史・叶 深・魚崎浩平
- 2D430 和周波発生(SFG)分光測定による金属と溶液の界面における分子構造の研究(北大院理) 叶 深・二本柳聡史・宮本 大・藤嶋健・魚崎浩平

座長 福井 賢一(14:00~14:50)

- 2D431 Ni金属表面上のメタノールのIRASによる研究(東工大資源研) 安部美樹子・松本健俊・野村淳子・廣瀬千秋・堂免一成
- 2D432 Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>(111)上における吸着ギ酸イオンの動的挙動の観察(東工大資源研) 加藤 学・井上研一郎・松本健俊・久保田純・野村淳子・廣瀬千秋・堂免一成
- 2D433 Cu(110), Ag(110)およびそれらの原子状酸素再構成表面でのジメチルエーテルの吸着構造 IRAS法による研究(早大理工) 清原大陸・秋田征人・平元修二・伊藤紘一
- 2D434 氷の結晶状態によるCH<sub>4</sub>およびCF<sub>4</sub>の吸着挙動変化(理研) 堀本訓子・加藤浩之・川合真紀
- 2D435 Ag(110)表面上におけるメチルの吸着状態と反応(総研大先端研) 太田道春・松本吉泰

座長 加藤 浩之(15:00~15:40)

- 2D437 Site switching for CO<sub>2</sub> formation and structural transformation from(1x2) to (1x1) on CO oxidation on Pt(110)(北大触媒セ) MOULA Md.Golam・MISHRA Ast Bhuja・RZEZNICKA Izabela・大野佑一・松島龍夫
- 2D438 パラジウム(110)上の亜酸化窒素の熱分解と窒素の脱離空間分布(北大触媒セ) 堀野秀幸・劉 素文・平塚篤子・大野佑一・松島龍夫
- 2D439 H/Ni(100)表面上におけるCOの衝突誘起脱離(東北大・科研) 高岡 毅・稲村美希・柳町悟司・楠 勲
- 2D440 Ni(100)表面上のPt薄膜におけるエチレン水素化反応(宇都宮大工) 江川千佳司・遠藤 哲・岩井秀和・大木昌一

座長 高岡 毅(15:40~16:20)

- 2D441 Pt(110)表面上に吸着したbutadiene分子の水素化反応; STMおよびHREELSによる観察(東工大資源研・理研) 片野 諭・加藤浩之・米田忠弘・川合真紀・堂免一成
- 2D442 HREELSによる酸素・リン修飾Mo(112)表面の吸着・反応特性に関する研究(東大院理) 後藤義雄・福井賢一・佐々木岳彦・岩澤康裕
- 2D443 Ti,TiO<sub>x</sub>/Au(100)表面上におけるCOの吸着(京大院理) 光島禎伸・奥山 弘・西嶋光昭・有賀哲也
- 2D444 偏光全反射蛍光XAFS法によるTiO<sub>2</sub>(110)表面上のCuクラスターの3次元構造解析(東大院理) 谷沢靖洋・田 旺帝・紫藤貴文・朝倉清高・岩澤康裕

3月30日午前

座長 有賀 哲也(09:00~10:00)

- 3D401 依頼講演 円偏光二次元光電子回折による原子立体構造の可視化(奈良先端大院物質) 大門 寛
- 3D404 貴金属表面上におけるチオフェンの解離反応性(東大院理) 南部 英・近藤 寛・横山利彦・太田俊明
- 3D405 Cu(100)面上におけるアルカンチオール自己組織化(東大院理) 近藤 寛・南部 英・横山利彦・太田俊明
- 3D406 銅単結晶表面上の吸着サマリウム構造と電子状態(東大院理) 中山泰生・近藤 寛・太田俊明

座長 近藤 寛(10:00~11:00)

- 3D407 Cu(111)面上のK/H<sub>2</sub>O共吸着構造のXAFS,IRによる研究(慶大理工・高エネ放射光施設) 遠藤 理・中村将志・伊藤正時
- 3D408 銅と硫酸イオンの吸着構造解析(慶大理工) 中村将志・遠藤理・仙名 翼・伊藤正時・依田芳卓

- 3D409 Ru(001)表面上におけるアルカリ金属の水和構造(慶大理工) 中村将志・伊藤正時
- 3D410 TiO<sub>2</sub>(001)表面のナノスケール構造形成とその変化のSTM観察(東大院理) 手老龍吾・福井賢一・岩澤康裕
- 3D411 STMを用いたMOCVDによるTiO<sub>2</sub>(110)表面上への均一サイズPtナノ粒子形成機構の研究(東大院理) 福井賢一・成行書史・手老龍吾・岩澤康裕
- 3D412 Ge(001)面上の銀薄膜の成長:二次元成長と三次元島成長(東大物性研) 山田正理・中辻 寛・飯盛拓嗣・大野真也・内藤賀公・小森文夫・奥田太一・原沢あゆみ・木下豊彦

## D 5 会場

3号館335番教室

物理化学 物性

3月29日午前

(構造と物性の相関)

座長 中辻 慎一(09:20~10:20)

- 2D503 Cu<sub>2</sub>ZnMSe(M=Ge,Sn)の結晶構造と電気伝導性(広島大院理) 諸岡正和・大木 寛・山田康治・奥田 勉
- 2D504 硫化ゲルマニウム(IV)GeS<sub>2</sub>のガラスおよび結晶の低温熱容量(東工大応セラ研) 谷口友規・東條壮男・川路 均・阿竹 徹
- 2D505 (2,2'-bi-benzimidazole)TCNQ錯体の電子-プロトン伝導機構(北大電子研・科技园さきあげ21・京大院理) 芥川智行・長谷川達生・中村貴義・斉藤軍治
- 2D506 ジチオオキサミド誘導体(dtoa R<sub>2</sub>)銅(II)錯体における水素の動的挙動; R=Me, Et, Et OD, Pro OD, Pen OD(北大院理・群馬大工) 渡邊篤史 武田 定・丸田悟朗
- 2D507 H<sub>2</sub>TCNDQを用いた電荷移動,陽子移動錯体および包接化合物の構造と物性(京大院理) 西村一國・斎藤軍治・KHASANOV S.S.
- 2D508 フタロシアニン導体混晶Co<sup>2+</sup>Ni<sup>2+</sup>Pc(AsF<sub>6</sub>)<sup>-</sup>の偏光ラマンスペクトル(総研大・分子研) 丁 玉琴・SIMONYAN Mkhital・薬師久弥

座長 高橋 かず子(10:20~11:20)

- 2D509 1,3ジセレンノール 2 セロン 4,5ジセレンノレート(dsis)の簡便合成法と含セレンドナー合成への応用(広島大工) 池森美文・小谷美枝・瀧宮和男・安蘇芳雄・大坪徹夫
- 2D510 新規TSF誘導体,メチレンジセレンテトラセレンナフルレン(MDSe TSF)塩の構造と物性(広島大工) 小谷美枝・瀧宮和男・安蘇芳雄・大坪徹夫
- 2D511 TEMPO OSO<sub>2</sub>アニオンをカウンターアニオンとする有機電荷移動錯体の構造と物性(姫路大理工) 坪 広樹・山田順一・中辻慎一
- 2D512 非対称BDYドナーの合成と性質(姫路大理工・都立大院理) 樋田 孝・山田順一・坪 広樹・中辻慎一・西川浩之・池本 勲・菊地耕一
- 2D513 BDH TTPとBDA TTPのFeX<sub>3</sub>塩の構造と物性(姫路大理工・都立大院理) 山田順一・樋田 孝・坪 広樹・中辻慎一・西川浩之・池本 勲・菊地耕一
- 2D514 エチル基を持つBEDT TTP誘導体の合成と立体異性体の秩序構造をもつHgI<sub>2</sub>塩(東大院理工) 木村伸也・花里真吾・倉井寛幸・森 健彦

座長 斎藤 軍治(11:20~12:00)

- 2D515 (DMET)X<sub>1</sub>X<sub>2</sub>TCNQの物性;(X<sub>1</sub>X<sub>2</sub>=H, F, Cl, Br, Me, H)北大院地球環境・北大電子研・東大院総合) 佐藤 祐・近藤隆祐・長谷川達生・芥川智行・中村貴義
- 2D516 含ヨウ素ドナー系の新展開(1)六方晶系の分子性金属および関連誘導体の合成と性質(理研) 今久保達郎・加藤礼三
- 2D517 BO HBDTT塩における構造及び伝導性の特性(東北大院理・東北大学際セ) 白旗 崇 高橋かず子
- 2D518 DMETF錯体の中性-イオン性相転移と量子常誘電性(アトムテクノロジー研究体) 堀内佐智雄・熊井玲児・沖本洋一・十倉好紀

3月29日午後

## (磁性)

座長 向井 和男(13:00~14:00)

- 2D525 ビオールの酸及びシアナニル酸誘導体を配位子とした Cu(II) 錯体の構造と磁性: ネットワーク水素結合系の協同的ヤーン・テラー相互作用(阪大院理・姫工大理・阪市大院理 坂井素子・長谷川在・豊田二郎・満身 稔・中筋一弘 古川 貢・塩見大輔・佐藤和信・工位武治)
- 2D526 対称及び非対称 BEDT-STF 塩の構造と物性(超工研・東邦大理・広大工) 鈴木秀明・森 初果・田中昭二・森山広思・小谷美枝・瀧宮和男・大坪徹夫
- 2D527 一次元電子系 BDTFP 塩の反射スペクトルと結晶構造(分子研・東北大院理・東北大学際セ・東工大) 売市幹大・薬師久弥・伊勢俊大・高橋かず子・森 健彦・中村敏和
- 2D528 有機電導体のバンドフィリングコントロールによる電子状態制御(超工研・東邦大理) 森 初果・神谷正和・南風盛将光・鈴木秀明・田中昭二・西尾 豊・梶田晃示・森山広思
- 2D529 有機塩フェリ磁性体の構成要素となるアニオンピラジカルの磁気的性質(阪市大院理) 長谷修一郎・塩見大輔・佐藤和信・工位武治
- 2D530 単成分有機フェリ磁性体の構造と磁性(阪市大院理・九大理工) 金谷貴保・塩見大輔・佐藤和信・美藤正樹・竹田和義・工位武治

座長 杉本 豊成(14:00~14:50)

- 2D531 有機フェリ磁性体のスピン整列機構と分子設計指針(阪市大院理) 塩見大輔・佐藤和信・工位武治
- 2D532 PNNBNO のフェリ磁性的振舞と磁気秩序状態(分子研・阪大極限セ・阪大基礎工・東大物工) 細越裕子・加藤恵一・小林達生・田中寛治・中野博生・天谷喜一・井上克也
- 2D533 ニトロニルニトロキソ基を有するピリミジンを用いた遷移金属錯体の磁性(電通大量子物質工) 小俣順一・松山喬洋・石田尚行・野上 隆
- 2D534 ピリジン配位子を通した金属イオンと有機ラジカル間の交換相互作用における反磁性配位子の効果(九大院薬) 張 景萍・古賀 登
- 2D535 固体高分解能<sup>13</sup>C NMR でみた有機強磁性体 CLTMP の電子スピン密度分布(北大院理・電通大量子物質工) 丸田悟朗・武田 定・大石征弘・石田尚行・野上 隆

座長 中村 貴義(15:00~16:00)

- 2D537 分子内に正電荷を有する 6 オキソフェルダジラジカルの N(dmit) 塩の構造と磁気的性質(愛媛大理・阪府大先端研) 畑中貴志・仙波伸得・東 長雄・向井和男・植田一正・杉本豊成
- 2D538 1,3,2 Dithiazolyl ラジカルの反磁性 常磁性転移(東大院総合・科技団さきかけ研究 21) 藤田 渉・阿波賀邦夫
- 2D539 混合原子価錯体  $(n-Pr)_N [Fe^d Fe^d(dto)]$  における電荷移動に基づくスピントロニック相転移(阪大院理・東大院総合文化) 中本忠宏・榊原 武・宮崎裕司・小野祐樹・糸井充徳・小島憲道・徂徠道夫
- 2D540 新規ジアザフェナレニルラジカルの磁性と結晶構造, およびその 2 量体の励起三重項状態の微細構造定数(阪大院理・阪市大院理・姫工大理) 福井昇三・青木 崇・森田 靖・中澤重顕・玉木浩一・山本景祐・佐藤和信・塩見大輔・内藤 晶・工位武治・中筋一弘
- 2D541 シクロブタジエンの一重項 三重項遷移に関する理論的研究(京大院工) 近藤正一・塩田淑仁・吉澤一成
- 2D542 BETS 結晶における分子間パラメータの量子化学計算による解析(阪大院理) 川上貴資・松岡文丈・山下佳史・北河康隆・山口 光

座長 小島 憲道(16:00~16:50)

- 2D543 BEDO-TTF を用いた, 強磁性合成金属の組成と性質(京大院理) 永田美彰・矢持秀起・前里光彦・大塚晃弘・齋藤重治・岩佐義宏
- 2D544  $dL(\pi)\pi$  型電荷移動塩  $[Cu(MeTRF)]_2[N(dmit)]_2$  の ESR 測定(北大電子研) 坂井賢一・芥川智行・長谷川達生・中村貴義
- 2D545 超分子カチオン  $[PikNH_3]^{+}[18\text{-crown-6}]^{-}$  を用いた Ni(dmit) の配列制御: スピンラダー構造の作製(北大電子研) 西原禎文・橋本麻子・芥川智行・長谷川達生・中村貴義
- 2D546  $(K^+/Dibenzo\ 18\text{-crown-6})M(dmit)$  錯体の構造と磁性: 中

心金属依存性(M: Ni, Pd, Au) (北大電子研) 下耕耕造・芥川智行・長谷川達生・中村貴義

- 2D547 (1,4 シクロヘキサジアンモニウム crown ether) 超分子カチオンを含む  $N(dmit)$  塩の構造と磁性(北大電子研・北大院地球環境・科技団さきかけ 21) 橋本麻子・西原禎文・芥川智行・長谷川達生・中村貴義

3月30日午前

## (磁性・光誘起磁性)

座長 大塩 寛紀(09:30~10:20)

- 3D504 class II 混合原子価錯体の光化学を用いた可視光可逆な光磁性(東大先端研・神奈川科学技術アカデミー) 大越慎一・安部幸徳・町田尚子・宋 金鐘・橋本和仁
- 3D505 高い補償点 ( $T_{comp} = 230\text{ K}$ ) を示すプルシアンブルー類似体の合成と磁気特性(東大先端研) 水野幹久・大越慎一・橋本和仁
- 3D506 二種類の希土類金属イオン(Sm, Tb) を含むシアノ架橋型錯体の特殊な磁気特性(東大先端研) 寛角敏也・大越慎一・橋本和仁
- 3D507 プルシアンブルー類似強磁性薄膜における磁化誘起第 2 高調波発生(東大先端研・神奈川科学技術アカデミー) 池田勝佳・大越慎一・橋本和仁
- 3D508 水溶性ナノ粒子結晶の作成(姫路工大理) 木村啓作・佐藤井一・八尾浩史

座長 橋本 和仁(10:20~11:00)

- 3D509 ジクロロ置換テトラシアノキノジメタニドの  $A_2(CH_3)_4$  塩の結晶構造と電気伝導・磁気性質(阪府大先端研・東邦大) 植田一正・杉本豊成・多田俊治・持田智行
- 3D510 2,4,3',5' テトラキス(フェノキシ)トランの合成と磁気的性質(早大理工) 荒木 隆・宮坂 誠・西出宏之・土田英俊・手木芳男
- 3D511 Fe 錯体の光誘起スピン転移(神奈川科学技術アカデミー) 佐藤 治・速水真也・顧 忠沢・藤嶋 昭
- 3D512 キュバン型  $Fe(II)$  核錯体の合成と物性(北大院理) 大塩寛紀・星野哲久・伊藤 翼

3月31日午前

## (磁性伝導体)

座長 高野 幹夫(09:30~10:20)

- 4D504 依頼講演 巨大磁気抵抗効果の基礎と応用: ペロブスカイト型およびパイロクロア型マンガン酸化物(NEC システムデバイス基礎研) 嶋川祐一
- 4D507  $NaCo_2O_4$  の低温熱物性(東工大応セラ研) 宗宮伸英・東條壮男・川路 均・阿竹 徹
- 4D508 強磁性元素 Co を含んだ新超伝導体の高圧合成と超伝導(室蘭工大工・東大物性研) 城谷一民・加藤大輔・西本篤人・八木健彦

座長 田中 一義(10:20~11:10)

- 4D509 Te-S 接触をもつ  $P(dmit)$  アニオンラジカル塩の物性(東大物性研・理研) 藤原雅大・山浦淳一・田村雅史・加藤礼三
- 4D510 新規な含有機ラジカルドナーの合成と物性(分子研・電総研) 藤原秀紀・藤原給美子・小林速男・徳本 圓
- 4D511 3 つのジアルキルチオテトラチアフルバレンニルジチオラート基を有するモノアニオンおよび中性バナジウム錯体の作成と電気伝導・磁気性質(阪府大先端研・阪市大院理) 米田 孝・鎌田 穰・植田一正・杉本豊成・村田恵三
- 4D512  $ET/MnCl_4/solv$  系の結晶構造と電気および磁気物性(北大院理・北大電子研) 内藤俊雄・稲辺 保・芥川智行・長谷川達生・中村貴義
- 4D513 テトラチアフルバレンニルチオキノ 1,3 ジチオ ルメチドの  $FeX(X=Cl, Br)$  塩の作成と電気伝導・磁気性質(阪府大先端研・京大総合人間・リガク・阪市大院理) 小南 剛・植田一正・杉本豊成・藤田英夫・城 始勇・村田恵三

座長 芥川 智行(11:10~12:00)

- 4D514 テトラチアフルバレンニルチオキノ 1,3 ジチオ ルメチドの  $FeX(X=Cl, Br)$  塩の作成と電気伝導・磁気性質(阪府大先端研・京大総合人間・リガク・阪市大院理) 小南 剛・植田一正・杉本豊成・藤田英夫・城 始勇・村田恵三
- 4D515 四面体型磁性アニオンを有する BETS 塩の構造と物性(分子

# お 知 ら せ

- 研・電総研・東大院理) 藤原給美子・藤原秀紀・田村格良・GRIT-SENKO Victor・小林速男・小林昭子・徳本 圓
- 4 D 5 16 アルキルピリジニウム置換フェルダジラジカル[Ni (dmit)] 塩の磁性と伝導性(愛媛大理・分子研・京大院工) 芝 大介・久藤裕之・東 長雄・向井和男・細越裕子・井上克也・谷口正輝・御崎洋二・田中一義
- 4 D 5 17 アルキルピリジニウム置換フェルダジラジカル[Pd (dmit)] 塩の合成と磁性(愛媛大理・分子研・京大院工) 神原貴尚・久藤裕之・東 長雄・向井和男・細越裕子・井上克也・谷口正輝・御崎洋二・田中一義
- 4 D 5 18 メチルピリジニウム置換フェルダジラジカル(TCNQ) 塩の磁性と伝導性(愛媛大理・分子研・京大院工) 陣野俊介・東 長雄・向井和男・細越裕子・井上克也・谷口正輝・御崎洋二・田中一義

3月31日午後

座長 矢持 秀起(13:00~14:00)

- 4 D 5 25 ランタノイドニトロ錯体アニオンと有機ドナーによる新規分子性伝導体の合成と物性(東大) 崔 亨波・大塚岳夫・小林昭子・御崎洋二・田中 寿・小林速男
- 4 D 5 26 (MDT TSF)<sub>X</sub> 塩(MDT TSF:メチレンジチオテトラセレナフルバレン, X = I, I<sub>2</sub>, IBr, AuI<sub>3</sub>, IBr<sub>3</sub>)の物性(広島大工) 瀧宮和男・小谷美枝・片岡義朗・安蘇芳雄・大坪徹夫
- 4 D 5 27 新規有機電子供与体DM MDT TSF(ジメチルメチレンジチオテトラセレナフルバレン)の合成と性質(広島大工) 片岡義朗・瀧宮和男・安蘇芳雄・大坪徹夫
- 4 D 5 28 新規(BEDT TTF)(TCNQ)塩の構造と物性(理研・東大物性研) 山本浩史・加藤礼三・山浦淳一
- 4 D 5 29 高圧X線回折を用いた分子性伝導体の研究-アクセプター系を中心に-(東大物性研・理研・東北大院理・東北大学際セ) 山浦淳一・加藤礼三・長南丈裕・高橋かず子
- 4 D 5 30 EDO TTFBr<sub>2</sub> ハライド錯体の構造と物性(東工大) 山崎 央・宮崎 章・櫻 敏明・高野純一・桑谷善之・伊与田正彦

座長 加藤 礼三(14:00~15:20)

- 4 D 5 31 (BEDT HBDST)<sub>2</sub>Au(CN)<sub>2</sub> 塩の構造と物性(東北大院理・東大院理工・東北大学際セ) 白旗 崇・吉藤正明・森 健彦・高橋かず子
- 4 D 5 32 非対称な電子供与体BEDT HSTTのPF<sub>6</sub>及びAsF<sub>6</sub>塩の構造と物性(東北大院理・東工大院理工・東北大学際セ) 白旗 崇・吉藤正明・森 健彦・高橋かず子
- 4 D 5 33 講演中止
- 4 D 5 34 (EDO TTF)PF<sub>6</sub>および(EDO TTF)ClO<sub>4</sub>の構造と物性(京大院理) 太田 明・矢持秀起・斉藤軍治
- 4 D 5 35 DODHT 塩の合成と物性(都立大院理・姫路工大) 森本貴信・西川浩之・兒玉 健・池本 勲・菊地耕一・山田順一
- 4 D 5 36 有機電荷移動錯体の電流誘起抵抗スイッチング(アトムテクノロジー研究体(JRCAT)・強相関電子技術研究セ(CERC)・東大院工) 熊井玲児・堀内佐智雄・沖本洋一・十倉好紀
- 4 D 5 37 拡張TTF配位子金属錯体を用いた新規分子性伝導体の開発(分子研・東大院理) 田中 寿・小林速男・小林昭子

## D 6 会場

3号館 336 番教室

物理化学 物性

3月29日午後

(溶液 理論)

座長 吉岡 泰規(13:00~13:50)

- 2 D 6 25 アセトニトリル中のN,Nジメチルアニリンの電子状態とイオン化(分子研) 佐藤啓文・平田文男
- 2 D 6 26 核遮蔽定数に対する溶媒効果についての理論的研究(総研大・分子研) 山崎 健・佐藤啓文・平田文男
- 2 D 6 27 ポリペプチドのヘリックスコイル転移に伴う体積変化:理論的アプローチ(分子研・神戸大院自然) 今井隆志・原野雄一・

- KOVALENKO Andriy・平田文男
- 2 D 6 28 Kirkwood Buff積分および濃度揺らぎからみた1プロパノール水溶液の構造(群馬大教育) 中川徹夫
- 2 D 6 29 溶媒和ダイナミクスにおける溶媒音響及び光学モードの重要性:RISMによる計算(阪大VBL・分子研・阪大院基礎工) 西山桂・平田文男・岡田 正

(液体・溶液 実験)

座長 平田 文男(13:50~14:40)

- 2 D 6 30 超臨界水のダイナミクス(京大化研) 松林伸幸・中尾奈穂子・中原 勝
- 2 D 6 31 水中の極性分子及びイオンの回転ダイナミクスに対する圧力効果(京大化研) 若井千尋・松林伸幸・中原 勝
- 2 D 6 32 界面活性剤溶液における溶媒ダイナミクスのNMRを用いた研究(京大化研) 小西博文・松林伸幸・中原 勝
- 2 D 6 33 硫酸濃度によって変化する水溶液のクラスター構造(資源環境研) 小原ひとみ・脇坂昭弘
- 2 D 6 34 エタノール溶液中におけるヒドロキシキノリンと金属イオンとの錯体形成(信州大工) 沖 恭一・村上 剛・新居史康・錦織昌昌・田中伸明・藤井恒男

座長 中原 勝(15:00~15:50)

- 2 D 6 37 エチルベンゼン・プロピルベンゼンの過冷却液体から生じる特異な状態(学習院大理) 石井次郎・岡村貴裕・立花康雄・仲山英之
- 2 D 6 38 疎水壁間に拘束された水の相平衡・相転移(福岡教育大) 甲賀研一郎
- 2 D 6 39 粘度の新しい高精度測定法(城西大理) 末岡一生
- 2 D 6 40 アルキルアミド+FAMSO,+DMSO系の混合熱(近畿大理工) 松下隆宣・木村隆良・高木定夫
- 2 D 6 41 陰イオン性ベシクル(DMPG)系での陽イオン性および脂溶性ポルフィリンのアルキルピオローゲンによる蛍光消光反応(岡山理大工・岡山理大理) 大高泰靖・富永敏弘・児玉美智子

座長 木村 隆良(15:50~16:40)

- 2 D 6 42 1100 におけるSm Mn O系の相平衡(新潟工大) 小林峰人・木本 崇・北山憲三
- 2 D 6 43 1100 におけるGd Mn O系の相平衡(新潟工大) 大野宏幸・村上紗織・井出裕亮・佐藤恵介・北山憲三
- 2 D 6 44 O<sub>2</sub>低温磁性に対するN<sub>2</sub>共存効果(千葉大院自然) 藤堂あや・金子克美
- 2 D 6 45 カーボンマイクロ細孔内に制約された有機分子集団の相挙動(千葉大院自然) 永田知子・金子克美
- 2 D 6 46 CsZnPO<sub>4</sub>結晶の低温熱容量(東工大応セラ研) 山下 勲・川路 均・阿竹 徹

3月30日午前

(液晶)

座長 徂徠 道夫(09:10~10:10)

- 3 D 6 02 ネマチック相における非液晶分子の配向秩序(東理大理) 藤原正和・石川正幸・三田 茂・近藤昇一
- 3 D 6 03 ネマチック液晶溶媒に対する気体の溶解度(日立・日立研) 荒谷康太郎・岩崎紀四郎
- 3 D 6 04 非対称二量体液晶の相転移挙動(弘前大理工) 吉澤篤・荒明慎久
- 3 D 6 05 依頼講演 キラル液晶における反強誘電性の起源と動的分子構造(分子研・宮島醤油) 宮島清一

座長 吉沢 篤(10:10~11:00)

- 3 D 6 08 有機金属錯体のディスコティック液晶(62):ビス(オクタアルコキシフタロシアニナート)ルテチウム(III)サンドイッチ錯体の合成と新規ディスコティック液晶性(信州大繊維) 前田文博・内藤理恵・太田和親
- 3 D 6 09 有機金属錯体のディスコティック液晶(63):ビス(オクタキス(3,4ジアルコキシフェノキシ)フタロシアニナート)ルテチウム(III)錯体の合成とその液晶性(信州大繊維) 初阪一輝・太田和親
- 3 D 6 10 直線型および湾曲型シクロブタジエンコバルト誘導体の合成とそれらの相転移挙動(東工大総理工) 山西弘子・富田育義・太田和親・遠藤 剛

- 3D611 側面に長い炭素鎖を有する化合物の液晶性に対するコンホメーションの効果(山口大工) 呉 健偉 岡本浩明・竹中俊介  
 3D612 二成分混合系の液晶性に対するコンフォメーションの効果(山口大工) 呉 健偉 岡本浩明・竹中俊介

3月31日午前  
 (フラーレン)

- 座長 篠原 久典(09:30~10:20)  
 4D604 質量分析/紫外可視吸収スペクトルによる酸化フラーレンの生成に関する研究(理研・レーザー反応工学研) 宮崎雅英  
 4D605 質量分析/紫外可視吸収スペクトルによる酸化フラーレンの生成に関する研究(理研・レーザー反応工学研) 宮崎雅英・武内一夫・山田康洋・田島右副  
 4D606 電気移動度測定によるフラーレンナノクラスター生成に関する研究(理研) 田中秀樹・武内一夫  
 4D607 高温レーザー蒸発法によって生成した炭素クラスターのLIFイメージング フラーレン生成過程との相関(都立大院理) 山口浩史 鈴木信三・Sen Rahul・片浦弘道・Wolfgang Kraetschmer・阿知波洋次  
 4D608 フラーレンドンドリマーの光物理化学過程(東北大反応研・京大化研) 藤塚 守・伊藤 攻・伊藤美穂・村田靖次郎・小松紘一

- 座長 小松 紘一(10:20~11:10)  
 4D609 CCVD法を用いた単層カーボンナノチューブの合成(名大理) 川窪智壽・岡本篤人・岡崎俊也・菅井俊樹・篠原久典  
 4D610 多価アニオン高スピン $C_{60}$  フラーレンの量子スピントネル現象(阪市大院理・リスボン工科大) 中澤重顕・佐藤和信・塩見大輔・工位武治・SHOHOJI M.C.B.L.・FRANCO M.L.T.M.B.・LAZANA M.C.R.L.R.  
 4D611 超高真空STMを用いた $S(111) \times 7$ 表面上でのランタン内包フラーレンの構造観察(名大院理) 谷中 淳・長谷川正樹・菅井俊樹・篠原久典  
 4D612 金属内包フラーレンのMRI造影剤への応用(名大院理) 加藤治人・三川雅人・奥村正文・金沢洋子・加藤直樹・檜崎美智子・三輪直人・篠原久典  
 4D613 金属内包フラーレンイオン種の構造と物性(新潟大院自然・都立大院理・ヒューストン大化・分子研・核燃料サイ クル・日本ブルカー) 若原孝次・前田 優・赤阪 健・小林 郁・永瀬 茂・M. Kadish Karl・加藤立久・山本和典・Waelchli Markus

D 7 会場

3号館 337 番教室

物理化学 反応

3月28日午後  
 (電気化学)

- 座長 加藤 隆二(13:00~14:00)  
 1D725 導電性ダイヤモンド電極を用いたアプレキシブストリッピング分析(東大院工) El-MERRAOUI Mustapha・栄長泰明・TRYK Donald A.・藤嶋 昭  
 1D726 ホウ素ドーパダイヤモンド電極上における二酸化炭素の電気化学的還元(東大工) 藤井 剛・山本俊生・Donald Alexander Tryk・藤嶋 昭  
 1D727 イオン注入によるダイヤモンドの表面改質と電気化学特性(東大院工) 大西圭介・栄長泰明・小林和洋・岩木正哉・藤嶋 昭  
 1D728 炭酸ガス還元におけるニッケル担持活性炭素繊維に基づくガス拡散電極の最適化(東大院工) 山本俊生・SANCHEZ Carlos・TRYK D.A.・藤嶋 昭・大畑博資  
 1D729 界面光第二高調波発生法による金属電析反応の追跡(北大院理) 八木一三・粟谷 正・井戸尻悟・魚崎浩平  
 1D730 電位規制された液/液界面上におけるカー効果(埼玉大理) 森 春記・中林誠一郎

(化学振動現象)

- 座長 中林 誠一(14:00~14:50)  
 1D731 2成分系 Boissonide DeKepper モデルの性質について(京大化研) 佐々木義弘  
 1D732 水・油界面でのコレステロール・水酸アパタイト複合体形成過程の顕微動画像観察(神奈川工科大) 大井 聡・本田数博・森 義仁・藤枝修子  
 1D733 強力超音波の照射により誘起される水・油界面での乳化過程の超高速動画像観察および音響測定(神奈川工科大) 本田数博・森 義仁・藤枝修子・大沼隼志  
 1D734 サイクル酵素系の非線形振動反応(千葉大理) 秀島武敏  
 1D735  $S_2O_8^{2-}$  Au電極系における電気化学振動現象 インピーダンス測定による機構解明(阪大院基礎工) 中西周次・羽藤未散・酒井将一郎・向山義治・中戸義禮

- 座長 秀島 武敏(15:00~16:00)  
 1D737 非線形化学反応ダイナミクスと画像解析(奈良教育大) 松村竹子 福田武司・柄谷 肇・中川達央  
 1D738 Pt,Au電極上での $S_2O_8^{2-}$ 還元に伴う新しい電気化学振動現象(阪大院基礎工) 羽藤未散・中西周次・酒井将一郎・向山義治・中戸義禮  
 1D739 Laser irradiation during electrochemical oscillations: unidirectional coupling response(埼玉大理) Karantonis Antonis・塩見由佳・馬場涼 中林誠一郎  
 1D740 連成電気化学振動子の集団挙動(埼玉大理) 宮北康之・Karantonis Antonis・中林誠一郎  
 1D741 化学波によるベクトル輸送(京大理・科技団CREST) 馬籠信之・北畑裕之・一野天利・相原良一・吉川研一  
 1D742 微小BZ反応における時空間パターンのスイッチング(京大院理) 相原良一・吉川研一

3月29日午前

(気相反応機構・気相反応速度)

- 座長 村上 能規(10:20~11:00)  
 2D709 フッ化プロパンと酸素原子の反応に関する研究(資源環境研) 椎名拓海・土屋健太郎・大屋正明・三好 明・松為宏幸  
 2D710 ビノキシラジカルと酸素分子の反応速度定数と反応機構 豊橋技科大工 松岡晋平・高橋紗都子 小口達夫・松為宏幸  
 2D711 SHラジカルとメチルパーオキシラジカルの反応速度定数(国立環境研) 猪俣 敏・今村隆史・鷲田伸明  
 2D712 OHラジカルによる含ハロゲンアルデヒドの水素引き抜き反応: 非経験的分子軌道法による解析(物質研・地球環境研) Chandra Asit Kumar・内丸忠文・杉江正昭・関屋 章

- 座長 小口 達夫(11:00~11:40)  
 2D713  $SO_2$ の熱分解によるS原子の生成機構に関する検討(長岡技科大工) 村上能規・大西正一・小林高臣・藤井信行  
 2D714 レーザー誘起蛍光法による $SO_2$ の緩和過程に関する研究(長岡技科大工) 鈴木克彦・浅川雄介・村上能規・小林高臣・藤井信行  
 2D715 ベンゾシクロアルケン類のホット分子反応(阪市大院理) ハッ橋知幸・中島信昭  
 2D716 高振動励起 $NH_3$ 分子の紫外光分解一分解効率の振動波動関数依存性に関する検討(原研東海・物質科学研究部) 横山 淳・横山啓一・赤木 浩

3月29日午後

- 座長 田中 健一(13:00~14:00)  
 2D725 極端紫外域高次高調波による解離性イオン化分光(東大院理・CREST) 福田祐仁・岩前 敦・穂坂綱一・星名賢之助・菱川明栄・山内 薫  
 2D726 ハロゲン化ベンゼン類の二次元ベニングイオン化電子分光(東北大院理) 井村考平・岸本直樹・大野公一  
 2D727 依頼講演 超高分解能軟X線による内殻励起原子・分子ダイナミクス(姫路工大理) 小谷野猪之助  
 2D730  $SF_6$ の価電子および硫黄L殻電子励起による解離イオン収量の異质性(分子研) 小野正樹・水谷雅一・見附孝一郎

座長 見附 孝一郎(14:00~14:50)

- 2D731 電子衝突による禁制二電子励起窒素分子(東工大院理工) 高橋 健・長島史佳・小田切丈・河内宣之・旗野嘉彦  
 2D732 内殻励起による選択的結合切断の可能性Ⅰ(実験) 広島大院理・広島大放射光セ・物構研) 関谷徹司・和田真一・池永英司・藤井健太郎・間瀬一彦・田中健一郎  
 2D733 内殻励起による選択的結合切断の可能性Ⅱ(理論計算) 広島大院理) 佐古恵理香・要田由紀・和田真一・三谷昌輝・高橋 修・齊藤 昊・岩田末廣・関谷徹司・田中健一郎  
 2D734 CCl<sub>3</sub>Br, CCl<sub>2</sub>Br<sub>2</sub> の解離型電子付着の温度依存(都産研放射線利用施設) 中川清子・鈴木 正・市村禎二郎

(放射線化学)

- 2D735 ハロゲン化シクロヘキサンの低エネルギー電子付着過程(福井工大) 砂川武義

座長 河内 宣之(15:00~16:00)

- 2D737 若い世代の特別講演 レーザー誘起蛍光法による溶液中のラジカルイオンの動的挙動の観測(阪大産研) 一ノ瀬暢之  
 2D740 パルスラジオリシスによるDNA鎖中の電子移動(阪大産研) 川井清彦・藤森幸子・一ノ瀬暢之・真嶋哲朗  
 2D741 パルスラジオリシスによって生成する芳香族炭化水素の励起一重項状態の近赤外過渡吸収(阪大産研) 一ノ瀬暢之・関 周平・田川精一・真嶋哲朗  
 2D742 超臨界流体キセノン中の電子正イオン再結合過程(東工大院) 加藤竜一・武田公樹・児玉健作・新坂恭士・亀田幸成・小田切丈・河内宣之・旗野嘉彦

座長 真嶋 哲朗(16:00~17:00)

- 2D743 サブピコ秒パルスラジオリシス法によるアルカン中のジェミニイオン再結合の研究(阪大産研・理研) 吉田陽一・佐伯昭紀・古澤孝弘・関 修平・丑田公規・田川精一  
 2D744 DNA酸化過程における反応中間体の挙動(阪大産研) 小林一雄・田川精一  
 2D745 ピコ秒パルスラジオリシス法によるベンゼン中間活性種の研究(阪大産研) 岡本一将・佐伯昭紀・古澤孝弘・吉田陽一・田川精一  
 2D746 重粒子線照射した重水素化LアラニンにおけるLET効果(神奈川大理・総合理研・放医研) 平出 功・峯岸安津子・高木伸司・天野 力・杉谷嘉則・村上 健・金井達明・古澤佳也  
 2D747 フェノール水溶液への電子線照射による微粒子生成(原研高崎・群馬大工・法政大) 田口光正 善如寺芳弘・杉野公二・平塚浩士・橋本昭司  
 2D748 4.2 K高純度パラ水素固体中におけるH原子のトンネル減衰挙動の抑制(原研先端研・名大工) 熊田高之 榊原正博・長坂敏充・福田紘也・熊谷 純・宮崎哲郎

3月30日午前

(気相反応機構・気相反応速度)

座長 中島 信昭(10:10~11:00)

- 3D708 ナノ秒強光子場におけるCS<sub>2</sub>の分子配向と構造変形(東大院理) 岩崎純史・菱川明栄・山内 薫  
 3D709 パルス電子回折法による強光子場中分子の配向と構造(東大院理) 星名賢之助・加藤景子・山内 薫・大嶋 卓・小瀬洋一・戸所秀男  
 3D710 水素分子のトンネル型イオン化とクーロン爆発の理論的研究(東北大院理) 春宮健二・井澤正志・河野裕彦・藤村勇一  
 3D711 準安定フロケ法による強光子場中の水素分子イオンの波束ダイナミクス(東大院理) 山内 薫・丸山義巨・佐甲徳栄  
 3D712 アセチレンの強光子場中クーロン爆発ダイナミクス(東大院理) 長谷川宗良・菱川明栄・山内 薫

3月30日午後

(クラスター)

座長 本間 健二(13:00~14:00)

- 3D725 遷移金属 ベンゼン誘導体ハーフサンドイッチ錯体の電子構造に関する理論的研究(慶大理工) 江口 幹・竹原瑞穂・安池智一・十代 健・中嶋 敦・茅 幸二・藪下 聡  
 3D726 Mg(NH<sub>3</sub>)<sub>n</sub>(n=1, 2)の光解離分光(神戸大理) 吉田真治・富

宅喜代一

- 3D727 エレクトロスプレーイオン化法による不揮発性イオンの光誘起反応(神戸大理・神戸大自然) 野々瀬真司・田仲博昭・岡井信裕・柴草哲朗・富宅喜代一  
 3D728 スプレーイオン化におけるプロトン化テトラメチレンジアミンの溶媒とクラスターと2量体(阪大院工) 有村正名・松林玄悦  
 3D729 赤外レーザー照射による液体分子線からのクラスター生成(豊田工大・コンボン研) 河野淳也・真船文隆・近藤 保  
 3D730 赤外レーザー光によるエタノール微小液滴の振動励起ダイナミクス(豊田工大クラスター研) 寺寄 亨・近藤 保

座長 中嶋 敦(14:00~14:50)

- 3D731 レーザー照射による微小金微粒子生成とその吸収スペクトル(豊田工大クラスター研) 真船文隆・河野淳也・武田佳宏・近藤 保  
 3D732 金属 ケイ素クラスターの生成過程と安定構造(物質研・筑波大物理) 菅原孝一・根岸昭博・苅谷直毅・新井一郎  
 3D733 パナジウムおよびコバルト炭化物クラスター中の金属 炭素結合(東大理・豊田工大) 登野健介・寺寄 亨・太田俊明・近藤 保  
 3D734 カルボニル基を含むビニル化合物とアルカリ金属原子からなるクラスターのアニオン重合反応(東北大理・東北大院理) 古屋重理・大下慶次郎・角山寛規・美齊津文典・大野公一  
 3D735 光解離法を用いた金属 ビニル化合物系におけるクラスター内重合反応の研究(東北大院理・東北大理) 大下慶次郎・美齊津文典・大野公一

座長 富宅 喜代一(15:00~16:00)

- 3D737 固体表面衝突による溶媒とクラスターイオン Cl(H<sub>2</sub>O)<sub>n</sub> の解離過程(コンボン研・豊田工大) 小泉真一・安松久登・近藤 保  
 3D738 単一サイズ遷移金属クラスターのシリコン基板上への安定担持(名研) 山口 渡・大橋晴彦・多井 豊・吉村和記・丸山 豊・村上純一  
 3D739 クラスターデポジションとSTM観測 金属クラスターイオン源の開発(豊田工大・コンボン研) 安松久登・早川鉄一郎・ユンワン・小泉真一・近藤 保  
 3D740 サイズ選別された白金クラスターイオン上における炭化水素分子の脱水素反応(コンボン研・豊田工大) 半村 哲・市橋正彦・近藤 保  
 3D741 アルカリ金属カチオン交換ゼオライト細孔内におけるn ブチロフェノールの吸着状態と光化学過程およびその理論的検討(阪大院工) 高田真吾・山下弘巳・安保正一・波田雅彦・中辻 博  
 3D742 NaCl表面に吸着したCO分子のレーザー誘起振動脱離に関する三自由度モデルを用いた理論解析(東北大院理) 中上和幸・大槻幸義・藤村勇一

E 1 会場

3号館 341 番教室

化学教育・化学史

3月29日午前

座長 有賀 正裕(09:00~10:00)

- 2E101 屋久島の化学的・生物学的な水質調査による環境教育へのアプローチⅠ(大阪府教育セ) 中井精一・山本勝博  
 2E102 屋久島の化学的・生物学的な水質調査による環境教育へのアプローチⅡ(大阪府教育セ) 山本勝博・中井精一  
 2E103 銨Ⅱ化合物の安定性の比較と教材化(岡山大教育) 金 明花・南 革・中尾安男  
 2E104 新しい安全な電池教材の開発:ゲル性電解液を用いる電池教材(岡山大教育) 武末有理・阿部雄介・川浪聖志・只野牧人・伊藤敏幸  
 2E105 N<sub>2</sub>Oの化学性を顕示する構造式を描く(地球エネルギーシステム研) 佐野 寛  
 2E106 原子価殻電子対反発理論の発展と植田の簡易原子価説(東京工芸大工) 植村允勝

座長 中尾 安男(10:00~11:00)

- 2E107 化学教育有功賞受賞講演 化学に興味を持たせる教材開発と

# お知らせ

地域化学啓蒙活動の実践(岐阜県開発研究財団) 葦井章裕

- 2E110 化学教育有功賞受賞講演 化学教育における実験及び実験装置の開発(千葉県立柏南高校) 結城春雄

座長 隈 弘夫(11:00~12:00)

- 2E113 化学教育有功賞受賞講演 クラブ活動の実践と人間教育(創価学園) 佐々木和也  
2E116 化学教育有功賞受賞講演 水環境をととした化学教育実践(米沢中央高校) 佐藤五郎

3月29日午後

座長 横井 邦彦(13:00~14:00)

- 2E125 化学教育有功賞受賞講演 高専の産学交流を通じた化学教育の推進(久留米高専) 鳥井昭美  
2E128 依頼講演 簡易分析法の検討と教員ネットワークによる酸性雨の現状調査並びに環境教育への実践(兵庫教育大) 尾関 徹

座長 植村 允勝(14:00~14:50)

- 2E131 量子化学計算による化学反応アニメーション(東学芸大教育) 寺谷敬介・吉村 厚 田村俊介・生尾 光  
2E132 大学一年次学生のための化学実験プログラムの改善 非化学系工科大学の一例(武蔵工大教育研究セ) 蛭原絹子・桜井正・吉野一道  
2E133 定量分析テーマの一年次化学実験への導入について(東京理大理) 日下部慧  
2E134 Joule Thomson 過程のグラフ化とその係数の求め方(金沢工大) 草川英昭  
2E135 音響分光装置の製作と物理化学現象の理解を深める教材化への応用(神奈川工科大) 岡田宏延・本田敦博・片岡孝夫

## E2 会場

3号館 342 番教室

### 無機化学

3月28日午前

(構造・物性)

座長 曾谷 紀之(09:20~10:00)

- 1E203 一次元細孔に吸蔵された窒素酸化物の磁化率(神奈川大理) 佐藤智彦・木下昌史・稲垣智義・高見澤聡・森 和亮  
1E204 ルベアン酸銅配位高分子錯体における水素ドローピング効果(北陸先端大材料) 藤島武蔵・神田精一・三谷忠興・石丸臣一・池田龍一・北川 宏  
1E205 異なるカルボン酸が配位した銅(II)錯体の合成と構造(神奈川大理) 木下昌史・高見澤聡・森 和亮  
1E206 金属塩化物を用いたアンモニア分離(東大院総合理工) 劉醇一・秋鹿研一

座長 山瀬 利博(10:00~11:00)

- 1E207 カルボン酸ルテニウム錯体の合成と気体吸蔵特性(神奈川大理) 大村哲嗣・日野智成・高見澤聡・森 和亮  
1E208 水和ナトリウムモリブデンブロンズの熱力学研究(神戸大理) 神戸大院自然) 鈴木 隆・八田文吾・枝 和男・曾谷紀之  
1E209 水和金属モリブデンブロンズのイオン交換反応における熱力学的研究(神戸大院自然・神戸大理) 八田文吾・枝 和男・曾谷紀之  
1E210 かご構造内に包接された原子状水素並びに重水素の脱離に関するESRを用いた速度論的研究(九大院理・比文) 林野 幸・磯部敬幸・松田義尚  
1E211 ポリオキソタングステートクラスター[Co(H<sub>2</sub>O)<sub>4</sub>(AsW<sub>9</sub>O<sub>34</sub>)(AsW<sub>6</sub>O<sub>21</sub>)]<sup>-</sup>の合成と構造(東工大資源研) 深谷啓介・山瀬利博  
1E212 非晶質モリブデン酸塩のフォトリソグラフィ(神戸大院自然・神戸大理) 奥田 誠・枝 和男・曾谷紀之

座長 森 和亮(11:00~12:00)

- 1E213 光カプセル化法によるV/B混合[V<sub>1-x</sub>B<sub>x</sub>O<sub>2</sub>(H<sub>2</sub>O)]<sup>n</sup>の合成と

構造化学(東工大資源研) 山瀬利博 森田郁子

- 1E214 Eu/Lu 混合系希土類ポリタングステン酸の構造とフォトルミネッセンス特性(東工大資源研) 成毛治朗・山瀬利博  
1E215 層状金属酸化物からの無機2次元シート上の水素の、1H 固体NMRを用いた評価(東工大資源研・CREST.JST.物質研) 杉澤真理子・原 亨和・魯 大凌・野村淳子・堂免一成・林 繁信・小森佳彦  
1E216 ツピッターイオン性化合物と粘土からなる新しい複合LB膜の開発(北大院理) 尾形雄一郎・川俣 純・鄭 鎮洪・楨原 優・若林 昇・山岸皓彦・斎藤軍治  
1E217 層状硫化物AuCrS<sub>2</sub>の反強磁性(広島大工) 福岡 宏・坂下信一郎・山中昭司  
1E218 Sr<sub>1-x</sub>La<sub>x</sub>MnO<sub>3-δ</sub>の熱容量(豊橋技科大) 佐藤裕久・野田 滋・龜頭直樹

3月28日午後

(希土類化合物)

座長 黒田 一幸(13:00~14:00)

- 1E225 熱によるLa[C<sub>6</sub>(CN)<sub>6</sub>]<sub>2</sub>・5H<sub>2</sub>Oの構造変化(5Y新湯大院自然・新潟大理) 長尾聡美・王 暁玉・増田芳男  
1E226 Eu/Tb 混合ポリ酸 Ln<sub>2</sub>Mo<sub>2</sub>O<sub>10</sub>F<sub>2</sub>]<sup>4-</sup>のEu<sup>3+</sup>(<sup>5</sup>D<sub>0</sub>→<sup>7</sup>F<sub>2</sub>)発光の Stark 分裂線領域に対する励起準位の効果(東工大資源研) 江川紀章・山瀬利博  
1E227 セリウムを付活したランタン窒化ケイ素蛍光体の合成と光物性(東北大) 上田恭太・滝沢博胤・遠藤 忠・山根久典・島田昌彦・三友 護  
1E228 依頼講演 希土類酸化物系蛍光体の分子モデルとしての希土類ポリ酸: 構造とエネルギー移動(東工大資源研) 山瀬利博

(固体化学(低次元構造化合物))

座長 松尾 吉晃(14:00~14:50)

- 1E231 偏光ラマン分光法によるモリブデンブルーブロンズのターミナルMo O伸縮振動モードの解析(1)スペクトルの再調査(東工大応セラ研) 西尾 繁・垣花真人  
1E232 偏光ラマン分光法によるモリブデンブルーブロンズのターミナルMo O伸縮振動モードの解析(2)振動モードの帰属(東工大応セラ研) 西尾 繁・垣花真人  
1E233 梯子格子系複合結晶(Sr<sub>2</sub>Cu<sub>2</sub>O<sub>7</sub>)<sub>n</sub>CuO<sub>2</sub>・"Sr<sub>1-x</sub>Cu<sub>2</sub>O<sub>7</sub>"の対称性と変調構造(物質研・無機材研・青学大理工) 後藤義人・山口 巖・高橋靖彦・秋本順二・水田 進・小野田みつ子・秋光 純  
1E234 三元銅硫化物TiCu<sub>3</sub>S<sub>2</sub>およびBaCu<sub>2</sub>S<sub>2</sub>の電気的性質(岡山理大理) 金子友和・大谷槻男  
1E235 二次元銅カルコゲナイドTiCu<sub>2</sub>X(X=Se,Te)の電気的性質(岡山理大理) 大谷槻男・谷口雅士・岸 秀則

座長 垣花 真人(15:00~16:00)

- 1E237 遺伝形質を派生させた物質による新しい物性 炭素を含むカルコゲナイド超伝導体(科技団・無機材研・阪大・理研) 酒巻健司・和田弘昭・野崎浩司・大貫惇睦・川合真紀  
1E238 界面活性剤 酸化黒鉛層間化合物中のアセナフチレンの光化学的挙動(姫路工大) 松尾吉晃・福塚友和・杉江他曾宏  
1E239 チタニアナノシート累積多層超薄膜の合成とその紫外線照射および加熱処理による改質(無機材研) 佐々木高義・海老名保男・原田 賢・渡辺 遵・Decher Gero  
1E240 酸化黒鉛へのポリアニリンのインターカレーション(姫路工大工) 東家慎二・福塚友和・松尾吉晃・杉江他曾宏  
1E241 Cs<sub>2</sub>Ti<sub>2</sub>Cl<sub>4</sub>Cl<sub>2</sub>O<sub>8</sub>へのフタロシアニンのインターカレーション(早大理工・科技団さきがけ21・早大教育) 垣内良蔵・宮元展義・黒田一幸・小川 誠  
1E242 シアニン色素/層状チタン酸塩層間化合物における可視光誘起電子移動(早大理工・科技団さきがけ21・早大教育) 宮元展義・黒田一幸・小川 誠

座長 大谷 槻男(16:00~16:50)

- 1E243 アルキルモノ、ジ、トリ、メトキシシラン テトラメトキシシラン系からの層状無機有機ナノ複合体薄膜の合成(早大理工) 梅田礼敬・下嶋 敦・黒田一幸  
1E244 層状ペロブスカイト剥離ナノシートへの白金担持とその評価(無機材研) 海老名保男・佐々木高義・渡辺 遵

# お 知 ら せ

- 1E245 層状ポリケイ酸塩カネマイトのシリル化有機誘導体の合成 (早大理工) 下嶋 敦 望月 大・黒田一幸  
1E246  $\alpha$  リン酸ジルコニウムへのトルイジンのインターカレーション (東京農工大) 松田理恵子・長谷川禎告  
1E247 アリザリンSを層間にインターカレートしたMg/Al層状復水酸化物の合成 (徳島大) 安原 宏・金崎英二

3月29日午前

座長 菅野 等(09:20~10:00)

- 2E203 膨潤性Na<sub>4</sub>マイカの合成とイオン交換(4)キャラクターゼーション及びSrの不可逆的イオン交換反応(新潟大工) 植田匡仁・長谷川久美・北山淑江・児玉竜也・SRIDHAR komameni  
2E204 膨潤性Na<sub>4</sub>マイカの合成とイオン交換(5)新規膨潤性マイカ(Na<sub>2.5</sub>Mg<sub>3.5</sub>Al<sub>2.5</sub>Si<sub>3.5</sub>O<sub>20</sub>F<sub>4</sub>)の合成とSrイオンの固化(新潟大工) 長谷川久美・植田匡仁・北山淑江・児玉竜也・コマネニシタ・ル  
2E205 アルキルアンモニウムイオンで層間修飾した層状ニオブ酸塩による水中有害有機化合物の吸着(東農工大農・科技団若手研究) 中戸晃之・宮下博行  
2E206 ジヘキサデシルピオロゲン層間化合物の合成と光反応(早大工研) 掛川法重・小川 誠

(溶液化学)

座長 児玉 竜也(10:00~11:00)

- 2E207 FAB MSによって同定した、塩化ナトリウム水溶液中に溶解するシリカ錯体の化学種について(東京水産大・理研) 田中美穂・高橋和也  
2E208 液体及びガラス状態における無機塩水溶液のラマン分光法による研究(防衛大) 米浜万恵・菅野 等・吉村幸浩  
2E209 ナトリウム塩水溶液の過冷却挙動(防衛大) 冨澤 清 菅野 等・吉村幸浩  
2E210 塩化リチウムのメタノール溶液に第3成分を添加した際のラマンスペクトル変化(防衛大) 日高ふみ・菅野 等・吉村幸浩  
2E211 ハロゲンフリーチタン酸水溶液の合成とそのキャラクターゼーション(岐阜大工) 大矢智一・中山亜紀・伴 隆幸・大矢 豊・高橋康隆

(固体化学(クラスタ化合物・包接化合物・ゼオライト化合物))

- 2E212 水熱合成できた[Ni(323 tet)]<sub>2</sub>PbBr<sub>2</sub>と混合溶媒から析出した[Ni(323 tet)]<sub>2</sub>PbCl<sub>2</sub>(323 tet: N,N'-bis(3 aminopropyl) ethylenediamine) (城西大) 宮前 博・佐藤聡一・日原五郎

座長 中戸 晃之(11:00~12:00)

- 2E213 チャンネル構造を有するクロム(III)三核錯体ヘテロポリアニオン三次元構造体の合成、結晶構造及び吸着特性(東大院工・和歌山大工) 内田さやか・坂元信介・橋本正人・水野哲孝  
2E214 マイクロ波加熱を利用するAlPO<sub>4</sub>H<sub>2</sub>のテンプレートフリー合成と吸着特性(広島大工) 國井勝之・植原和宏・加納博文・山中昭司  
2E215 有機基含有ゼオライトの合成条件の検討(横浜国大) 辰巳 敬高橋要子・山本勝俊  
2E216 ZSM-5細孔内のp-ニトロアニリンの挙動における吸着量依存性(物質研) 小森佳彦・林 繁信  
2E217 カンクリナイトの空孔を利用した硫化物クラスタの合成(岡山大) 通博三宅・元秀松田・慶繁赤地  
2E218 周期配列したメソ孔を有するSiO<sub>2</sub>膜に担持したBaTiO<sub>3</sub>メソ結晶の作製とその性質(九州工大) 下岡弘和・古曳重美・高橋誠治

3月30日午前

(放射・核化学)

座長 藤田 一美(09:20~10:00)

- 3E203 多重ガンマ線分析法の放射化分析への応用 129Iの分析(原研) 初川雄一・大島真澄・藤 暢輔・早川岳人・篠原伸夫・榎田浩平・上野 隆  
3E204 原研におけるラザホージウム(Rf)の溶液化学(原研先端研・阪大院理・新潟大工・都立大院理・GSI) 羽場宏光・塚田和明・浅井雅人・西中一郎・平田 勝・市川進一・永目諭一郎・横山明彦・豊

嶋厚史・正司 謙・篠原 厚・後藤真一・金子哲也・工藤久昭・阪間稔・大浦泰嗣・末木啓介・SCHAEDEL M.

- 3E205 ランタドイド(III) 鉄(III)オキサレート錯体の合成と性質(都立大院理) 澤田元織 片田元己  
3E206 中性子および負ミュオン捕獲反応によって生成した<sup>57m</sup>Feからのメスバウアー $\gamma$ 線測定(東大院理) 久保謙哉・小林義男・酒井陽一・米沢仲四郎・松江秀明・西山樟生

(無機化学(反応・合成))

座長 木島 剛(10:00~11:00)

- 3E207 [V<sub>2</sub>O<sub>4</sub>(H<sub>2</sub>O)]<sub>2</sub>の合成と構造及び溶液中での挙動(関学大工・東工大院理工) 尾関智二 中野裕之・矢ヶ崎篤  
3E208 球状ポリオキソバナデートテンプレート交換反応に対するマイクロカロリメトリーによる熱力学的検討(東工大資源研) 石川英里・山瀬利博  
3E209 リチウムマンガン酸化物の低温湿式合成(京大院人間環境) 荒川雅人・金作 整・雨澤浩史・山本直一  
3E210 依頼講演 液相析出法による水溶液からの機能性薄膜合成(神戸大工) 出来成人

座長 尾関 智二(11:00~12:00)

- 3E213 スメクチック ネマチック液晶相転移を利用した酸化スズ微粒子の1次元成長(宮崎大工) 池田隆之・矢田光徳・町田正人・木島剛  
3E214 均一沈殿法によるスズ(IV)酸リチウムの合成と物性(2) (東海大) 松久賢一・藤田一美・松田恵三  
3E215 液相析出法による種々の酸化物薄膜析出機構の解明(神戸大工・神戸大院自) 出来成人 廣江佳彦・赤松謙祐・水畑 穰・梶並昭彦  
3E216 EDTAキレートを用いた均一沈殿法によるストロンチウムの各種リン酸塩の合成 生成過程に与える過酸化水素およびpH等の影響(東海大) 加藤千晴・藤田一美・松田恵三  
3E217 EDTAキレートの酸化分解によるマグネシウムリン酸塩の合成 新規物質の合成条件(東海大) 小林盟典・藤田一美・松田恵三  
3E218 均一沈殿法によるオルトリン酸からのリン酸アルミニウム前駆体の合成と物性(1) (東海大) 守本哲子・藤田一美・松田恵三

3月30日午後

座長 山中 昭司(13:00~14:00)

- 3E225 均一沈殿法によるメタリン酸からのリン酸アルミニウム前駆体の合成と物性(2) (東海大) 藤江智子・藤田一美・松田恵三  
3E226 (Al,Ga)<sub>2</sub>O<sub>3</sub>架橋フッ素雲母の合成と細孔特性(信州大工) 寄田雅之・山口朋浩・北島園夫  
3E227 均一系光触媒として[Pt<sub>12</sub>W<sub>10</sub>O<sub>40</sub>]<sup>7-</sup>を用いた光水素生成反応のメカニズム(東工大資源研) 山瀬利博 矢崎里美  
3E228 無水ナトリウムオリゴスルフィドの選択的合成(阪府大院工) 佐伯大作・木原伸浩・高田十志和  
3E229 アミノ酸/層状復水酸化物複合体の熱分解挙動(岩手大工) 會澤純雄・泉 昌宏・高橋 諭・成田榮一  
3E230 層状復水酸化物への紫外線吸収物質のインターカレーション(岩手大工) 小松由有・上野貴子・高橋 諭 成田榮一・対馬勇福

座長 成田 栄一(14:00~14:50)

- 3E231 均一沈殿法によるピロリン酸からのピロリン酸亜鉛の合成(1) (東海大) 河野仁志・石黒千佳・藤田一美・松田恵三  
3E232 均一沈殿法によるリン酸スズ(IV)の合成(3) (東海大) 佐久間哲・佐藤達也・藤田一美・松田恵三  
3E233 ニオブ固溶3リン酸2ジルコニウムナトリウムの水熱合成(高知大) 林 裕介・島内理恵・西沢 均  
3E234 Fe-silleniteの水熱合成および粒成長(8) (京大総人・京大人環) 堀部正吉・山本直一  
3E235 水熱反応による新しいビスマモリブデン酸塩の合成(山梨大工) 熊田伸弘・武井貴弘・木野村暢一

座長 和田 弘昭(15:00~16:00)

- 3E237 水熱法によるブルーカリウムモリブデンブロンズの合成(神戸大自然・神戸大) 沈 鈞・枝 和男・曾谷紀之・Whittingham M. Stanley  
3E238  $\beta$  モリブデン三酸化物の生成メカニズム(神戸大院自然・神戸大) 江戸康志・枝 和男・曾谷紀之

- 3E239 12 タングストリン酸アンモニウム塩の単結晶合成(東大院工・和歌山大工) 伊藤 建・橋本正人・水野哲孝
- 3E240 ペロブスカイト型 CeAlO<sub>3</sub> の単結晶化および性質(東北大金研) 宍戸統悦・堀内弘之・田中雅彦・佐々木孝彦・大石修治・福田承生
- 3E241 Ba Au Si 三元系における新規化合物の高圧合成と物性(広島大工) 高橋真司・陳 学安・福岡 宏・山中昭司
- 3E242 層状結晶 β-MnCl<sub>2</sub> (M = Zr, Hf) 単結晶の高圧合成と構造解析(広島大工) 陳 学安・小岩崎剛・山中昭司
- 座長 宍戸 統悦(16:00~16:50)
- 3E243 高温高圧塩化アンモニウム融体中での h-BN の結晶成長(広島大工) 川崎和彦・陳 学安・山中昭司

(固体化学(三次元構造化合物))

- 3E244 Ti系アージャイロタイト Ag<sub>3</sub>TiS<sub>8</sub> の構造と相転移(無機材研) 和田弘昭・佐藤 晃・小野田みつ子・丹所正孝・石井紀彦
- 3E245 単斜 Cu<sub>3</sub>SnS<sub>3</sub> の結晶構造と双晶(無機材研) 小野田みつ子・CHEN Xue-an・佐藤 晃・和田弘昭
- 3E246 水素結合による遷移金属ジチオカーバマート錯体のマイクロポア構造(阪工大工・阪工大BVC 野村良紀 柴田幸典・藤原健司・明光隆之・中本昌一・川村政道)
- 3E247 ベンゼンの Friedel Crafts アルキル化反応に対する層状複水酸化物の反応促進効果(東海大理) 島田 紘・坂口顕人・小高健太郎

E 3 会場

3号館 343 番教室

材料化学

3月28日午前

(高分子材料)

- 座長 池田 能幸(09:00~10:00)
- 1E301 エポキシとフェノールの反応におけるりん含有触媒の構造と特性(日立・日立研) 永井 晃・小角博義・石井利昭
- 1E302 高耐久性フッ素系撥水剤の開発(東大先端研) 阿部 悠・好野則夫・中島 章・渡部俊也・橋本和仁
- 1E303 回帰的ガラス転移挙動を用いた超微細発泡高分子生成過程の研究(工技院資源環境研) 山本佳孝・長島和茂・高橋正好・大竹勝人
- 1E304 酸化スズゾルとゼラチンの2元系におけるパーコレーション転移に塗布条件が及ぼす影響(コニカ) 元杭康之・倉地育夫
- 1E305 剛直フェニレン骨格により構築された dendritic ポリフィリンの合成と機能特性(信州大繊維) 柴 哲夫・山崎美美・木村睦・英謙二・白井汪芳
- 1E306 ポリスルホニウムの選択イオン透過と酸素電池用隔膜への応用(早大理工) 中野裕子・エニヤリスティアニデヴィ・小柳津研一・土田英俊

(有機材料・複合材料)

- 座長 城田 靖彦(10:00~11:00)
- 1E307 新規ポリアミン系 dendritic 構造 I. コア・ dendritic 合成(理研・埼大院理工) 岩田正彰・今瀬禎宏・郡司 敦・和田達夫
- 1E308 新規ポリアミン系 dendritic 構造 II. one pot 合成とキャラクタリゼーション(理研・埼玉大院理工) 今瀬禎宏・岩田正彰・郡司 敦・和田達夫
- 1E309 アゾベンゼン単分子膜を用いたメソポーラスシリカの配向制御(東工大資源研) 川島康裕・関 隆広・市村國宏
- 1E310 光誘起表面レリーフ形成による色素分子の異方的組織化(東工大資源研) 生方 俊・関 隆広・市村國宏
- 1E311 フルオロ系二次元ペロブスカイト化合物の構築と光学特性(上智大理工) 菊池健太郎・陸川政弘・讃井浩平
- 1E312 新規低次元有機 無機ハイブリッド化合物の合成と構造解析(5-Gemini surfactant 系の検討(上智大理工) 川原光泰・陸川政弘・讃井浩平

座長 関 隆広(11:00~12:00)

- 1E313 Li テニオライト配向薄膜中に包接されたローダミン6G分子の配向構造(名大難処理研・無機材研) 笹井 亮・藤田武敏・井伊伸夫・伊藤秀章・高木克彦
- 1E314 アモルファス分子材料 フタロシアニン骨格を含む新規化合物の合成とガラス形成能(阪大院工) オットマーマーティン・一坂俊樹・城田靖彦
- 1E315 新規低分子系液晶ガラスの創製(阪大院工) 神吉伸通・景山弘・城田靖彦
- 1E316 ディスコチック液晶と水素結合性ファイバーからなる異相性ゲル材料のマイクロ相分離構造と電荷輸送挙動(東大院工・大工研・信州大院工) 溝下倫大・加藤隆史・物部達洋・清水 洋・英 謙二
- 1E317 ジルコニウムキレートと HEMA からの有機 無機ハイブリッドの合成と性質(東理大理工) 郡司天博 松井剛志・阿部芳首
- 1E318 ジルコニウム含有有機 無機ハイブリッドの合成と性質(東理大理工) 郡司天博・漆原 剛・古川梨恵・阿部芳首

3月28日午後

座長 白井 汪芳(13:00~14:00)

- 1E325 若い世代の特別講演 新規ポリマクレイナノコンポジットの開発(豊田中研) 長谷川直樹
- 1E328 細胞膜類似構造を有する有機 無機ハイブリッド“Cerasome”の新規調製法とキャラクタリゼーション(奈良先端大院物質) 片桐清文・浜崎 亮・有賀克彦・菊池純一
- 1E329 層間重合による粘土ハイブリッド化ポリエステル合成(名大) 張 国臻・志知哲也・高木克彦
- 1E330 シリカ充填高分子複合体の溶融流動特性(甲南大理・甲南大HRC) 池田能幸 吉成 智・佐々木宗夫

座長 菊池 純一(14:00~14:50)

- 1E331 両親媒性銅フタロシアニン錯体をテンプレートとした有機無機複合材料(信州大繊維) 木村 睦・和田一美・英 謙二・白井汪芳
- 1E332 アルキルシリル化グアノシンの一次元水素結合性擬似ポリマー鎖による超分子繊維形成(東大生研) 高澤亮一・吉川 功・荒木孝二
- 1E333 糖をベースとした超分子構造のゾル ゲル転写による新規シリカ構造体の調製(科技団分子転写プロ) 鄭 鍾和・天池正登・新海征治
- 1E334 ‘Gemini’タイプコレステロールゲル化剤の分子集合体構造における奇 偶効果とそれらのシリカゲルへの転写(科技団分子転写プロ) 鄭 鍾和・天池正登・新海征治
- 1E335 らせん状有機ゲル繊維からの右巻きおよび左巻きシリカ構造体の調製(科技団分子転写プロ) 鄭 鍾和・天池正登・新海征治

3月29日午前

(ゾル ゲル)

座長 松田 厚範(09:00~10:00)

- 2E301 三官能性ビニルシランからの有機 無機ハイブリッドゲルフィルムの調製と性質(東理大理工) 郡司天博 盛 智美・阿部芳首
- 2E302 メチルトリイソプロポキシシランからのポリメチルシルセスキオキサン合成と性質(東理大理工) 郡司天博 谷川 聡・飯塚康史・阿部芳首
- 2E303 2-メタクリロキシエトキシトリメトキシシランからの有機 無機ハイブリッドゲルフィルムの調製と性質(東理大理工) 郡司天博 岩瀧康彦・阿部芳首
- 2E304 ユロピウムクラウンエーテル錯体を分散した有機 無機複合体の永続的ホールパーニング特性(阪大院工) 植田大介 町田憲一・兼松泰男・半沢弘昌・足立吟也
- 2E305 ユロピウム錯体と還元性有機分子を共分散したシリカ系複合体の永続的ホールパーニング特性(阪大院工) 田代英輔 町田憲一・兼松泰男・半沢弘昌・足立吟也
- 2E306 ゾル ゲル法によるポリエトキシシロキサンの合成, 単離およびそのキャラクタリゼーション(東京理大理工) 郡司天博 嶋野亮介・阿部芳首

座長 郡司 天博(10:00~11:00)

- 2E307 水酸基を有するオクタシルセスキオキサンを用いた有機-無機ポリマーハイブリッドの合成(京大工) 稲倉智生・Kim Kyung-Min・中 建介・中條善樹

# お 知 ら せ

- 2E308 アミノプロピルオクタシルセスキオキサンを用いた金属ナノ微粒子の合成(京大院工)伊東秀明・中 建介・中條善樹  
2E309 液晶鑄型法を利用した低次元量子構造酸化半導体の合成(九大総合理工学)三宅こずえ・大瀧倫卓  
2E310 球状シリカメソ多孔体の合成と形態変化(資環研)小菅勝典・村上達朗  
2E311 ソルゲル法による高屈折率透明厚膜の作製とエンボスパターニング(阪府大院工)松田厚範・小川良平・佐々木輝幸・辰巳砂昌弘・南 努  
2E312 ビニルトリエトキシシランを用いた無機有機複合体コーティング膜のUV照射による微細パターニング(阪府大院工)忠永清治・末木俊次・松田厚範・南 努

座長 峠 登(11:00~12:00)

- 2E313 依頼講演 ソルゲル法による透明超撥水・超親水コーティング膜の作製と応用(阪府大院工)忠永清治  
2E316 ソルゲル法による $\alpha$ アルミナの低温合成 アルコキシド原料種の影響(三重大工)武田由佳利・神谷寛一・那須弘行・橋本忠範  
2E317 ソルゲル法によって作製した透明花弁状アルミナ薄膜の超親水性(阪府大院工)北室香織・忠永清治・松田厚範・南 努  
2E318 ポリシルセスキオキサン液体の表面張力を利用した膨らみ形状を有するマイクロレンズパターンの形成(阪府大院工)田中俊章・松田厚範・忠永清治・辰巳砂昌弘・南 努

3月29日午後

座長 中條 善樹(13:00~14:00)

- 2E325 高分子複合ゲル化法による酸化チタン多孔質膜の作製(富士ゼロックスニュービジネス)石井 徹・小野好之  
2E326 紫外光照射による $\text{RSiO}_2$   $\text{TiO}_2$ 系透明膜の構造変化とマイクロパターニング(阪府大院工)佐々木輝幸・松田厚範・辰巳砂昌弘・南 努  
2E327 化学修飾された $\text{TiO}_2$ ゲル膜の光感応性に対するメタクリル酸の添加効果(近畿大理工)峠 登・川上伊都子・野間直樹  
2E328 アナターゼ型酸化チタンのESR(九大理工)神垣亜希・横山拓史・松田義尚  
2E329 シングルソースMOCVDによる遷移金属硫化物薄膜作製(阪工大工・阪工大BVC)野村良紀・中井規郎・濱口晋也・早田光辰  
2E330 球状ポリスチレン粒子をテンプレートとして用いるマクロポラスなPd膜の作製とそのキャラクタリゼーション(阪府大院工)岡本千佳・井上博史・岩倉千秋

(無機材料)

座長 井上 博史(14:00~14:50)

- 2E331 過酸化水素水を用いたジルコニウム酸化多孔体の合成(宇部興産高分子研)角田剛久・若佐貴文・叶木朝則・後口 隆・八尾滋  
2E332 Ru 担持水熱合成六チタン酸カリウムによる水の光分解(東北工研)林 拓道・長瀬多加子・姥名武雄・小野寺嘉郎・斎藤功夫・YAHYA R.B.  
2E333  $\text{Ba}_2\text{In}_2\text{O}_7$ セラミックスの $\text{TiO}_2$ 置換による焼結性の改善(東海大工)佐藤智直・樋口昌史・東 保男・片山恵一  
2E334 アゾベンゼン修飾界面活性剤を用いたNi/TiC複合めっき(東工大)宇佐見剛・Shreshta N.K.・佐治哲夫  
2E335 Composite Coating of Ni/SiC Using a Cationic Surfactant Containing an Azobenzene Group(東工大)Shreshta N.K.・三輪一郎・Hama D.B.・佐治哲夫

座長 町田 憲一(15:00~16:00)

- 2E337 ホスホネート基を部分的に導入させたポリアリルアミンによる薄膜状炭酸カルシウムの合成(京大工)相木康弘・田中康行・中 建介・中條善樹  
2E338 亜鉛フェライト マグネタイト固溶体の低温酸化に伴う相分離過程(甲南大)高鶴敬喜・菊池雅彦・重松利彦・町田信也  
2E339 コバルト亜鉛フェライト マグネタイト固溶体の低温酸化に伴う相分離過程(甲南大)菊池雅彦・高鶴敬喜・町田信也・酒井宏・重松利彦  
2E340 コンピナトリアルアプロチによる酸化物熱電材料合成(大工研)松原一郎・舟橋良次・佐々木慶・袖岡 賢  
2E341 単体元素と硫黄を出発原料とする様々な硫化物のメカノケミカル合成(阪府大院工)飯尾圭市・林 晃敏・森本英行・辰巳砂昌

- 弘・南 努  
2E342  $\text{Li}_{1-x}\text{Si}$  準安定相を負極材料に用いた全固体電池の試作(甲南大)田森 亮・町田信也・重松利彦

座長 忠永 清治(16:00~17:00)

- 2E343 メカニカルミリング法によるLi-Ge系合金の作製(甲南大)小林一馬・重松利彦・町田信也  
2E344 メカニカルミリング法による $\text{Rb}_2\text{Cu}_2\text{I}_7\text{Cl}_{13}$ 結晶の合成とイオン伝導特性(甲南大)宮田晋嗣・町田信也・重松利彦  
2E345 融液超急冷およびガラスの加熱結晶化により常温凍結された $\alpha$ -AgIの存在状態(阪府大院工)斉藤 平・桑田直明・辰巳砂昌弘・南 努  
2E346 リチウムイオン伝導性 $\text{Li}_2\text{S}$   $\text{SiS}_2$ 系硫化物非晶体の熱的性質(阪府大院工)福田崇宏・林 晃敏・辰巳砂昌弘・南 努  
2E347 ソーダ石灰ガラス中の硫黄の状態分析(新居浜高専)朝日太郎・難波徳郎・三浦嘉也・山下 浩・前川 尚  
2E348 ソルゲル法で作製した $\text{Al}_2\text{O}_3$   $\text{GeO}_2$ ガラスにおける $\text{Tb}^{3+}$ の残光現象(立命館大理工)河野真也・小倉 史・和田憲幸・小島一男

3月30日午前

(薄膜)

座長 伊崎 昌伸(09:00~10:00)

- 3E301 電気化学的手法によるリン酸カルシウム膜の合成(立教大)田中舞子・桑原勝美  
3E302 電気化学的手法による酸化亜鉛膜の作製とその評価(立教大)山崎匡洋・桑原勝美  
3E303 硫酸塩浴からのSn-Ag-Cu合金の電析機構(熊本大工・熊本防錆)福田光修・今吉孝平・松本泰道  
3E304 電解重合によるマクロポラスポリピロール合成と重合電位による構造制御(阪大院工)角田隆行・和田雄二・北村隆之・柳田祥三  
3E305 マグネシウム合金陽極酸化皮膜形成へのアルカリ溶液添加成分の効果(熊本大工・九州ノグデン)福田晴人・峯田一隆・松本泰道  
3E306  $\text{TiF}_4$ を前駆体とした化学析出法による $\text{TiO}_2$ 層の作成と水素発生効率の検討(都立大院工・CREST)鈴木祐介・井上晴夫・高木慎介・益田秀樹・西尾和之

座長 山中 昭司(10:00~11:00)

- 3E307 依頼講演 配列制御有機薄膜の構築と機能評価(神戸大工)上田裕清  
3E310 光アシスト電気化学プロセスによる配向酸化亜鉛層の形成(阪市工研)伊崎昌伸  
3E311 液相析出(LPD)法を用いた有機色素/各種金属酸化物複合薄膜の合成(神戸大工・神戸大院自)出来成人・藤井彰二・赤松謙祐・水畑 穰・梶並昭彦  
3E312 ラングミュア・プロジェクト法を利用した鉄II錯体粘土ハイブリッド薄膜(防衛大応化)梅村泰史・川俣 純・田村堅志・谷口昌宏・柘植清志・山岸皓彦

座長 井上 晴夫(11:00~12:00)

- 3E313 アモルファス基板におけるゾルゲル酸化物薄膜の結晶配向機構の解明(慶大理工)藤原 忍・木村敏夫  
3E314 高周波スパッタ法によるFe/NbN積層薄膜の作製と磁性(北大院工)吉川信一・出口恭介・廣田 健・山口 修  
3E315 ニオブ酸カリウム薄膜の作成と表面形態制御(静岡大工)富田靖正・長坂俊彦・小林健吉郎  
3E316 レーザーアブレーション法による $(\text{Cr,Ti})\text{N}$ 薄膜の合成と物性(広島大工)田中和馬・犬丸 啓・山中昭司  
3E317 電子ビーム蒸着法, イオンプレーティング法による $\text{MgO}$ 薄膜の作製(日立立研・新明和開発)加藤 明・梶山博司・鬼沢賢一・峯村哲郎・上谷一夫  
3E318 レーザーアブレーション法によるサファイア基板上へのエピタキシャル $\text{TiO}_2$ 薄膜の作製と評価(東大院工・原研高崎)篠原竜児・八巻徹也・住田泰氏・山本春也・宮下敦己・伊藤久義・浅井圭介

3月30日午後

(微粒子)

座長 水畑 穰(15:00~16:00)

# お 知 ら せ

- 3E337 脂肪酸無機金属塩の微粒子に関する研究(1)脂肪酸無機金属塩微粒子の新生成法に関する研究(日本油脂化学研) 澤田公平・小中美紀
- 3E338 脂肪酸無機金属塩の微粒子に関する研究(2)脂肪酸亜鉛塩微粒子の比表面積と結晶構造に関する研究(日本油脂化学研) 小中美紀・澤田公平・塩見治久
- 3E339 フッ素化配位子保護銀ナノ粒子の分散特性(九大院工・さきがけ21) 米澤 徹・瀬野裕明・尾上慎弥・君塚信夫
- 3E340 フッ素化配位子保護銀ナノ粒子2次元秩序配列構造体の特性(九大院工・さきがけ21) 米澤 徹・尾上慎弥・君塚信夫
- 3E341 フッ素化配位子保護金ナノ粒子の調製とその特性(九大院工・さきがけ21) 米澤 徹・尾上慎弥・君塚信夫
- 3E342 PVPを保護剤とした超臨界水/エタノール中での白金超微粒子の調製(京大理) 水谷昌裕・木村佳文・大森 努・原田雅史

座長 米澤 徹(16:00~16:50)

- 3E343 オイルゲル化剤が形成する繊維状合体を用いた金粒子の配列制御(信州大繊維) 黒田隆久・小林 聡・木村 睦・英 謙二・白井汪芳
- 3E344 Au/Co合金ナノ粒子の作製及びその構造(神戸大工・神戸大院自) 出来成人・並河英紀・赤松謙祐・水畑 稔・梶並昭彦
- 3E345 CaOおよびZnO固溶CeO<sub>2</sub>紫外線遮断剤の合成(コーセー・日本無機化学・東北大反応研) 矢部信良・山下美香・鈴木一弘・百瀬重禎・吉田 栄・李 鋭星・殷しゅう・佐藤次雄
- 3E346 新規な窒化ホウ素被覆酸化セリウムの合成法(阪大院工) 増井敏行・浜田 亮・足立吟也
- 3E347 UV照射により調製した銀クラスター含有PMMA固体ゾルのキャラクタリゼーション(帝京大理工) 柳原尚久・田中祥介・原 徹

3月31日午前

## (炭素)

座長 曾谷 紀之(09:00~10:00)

- 4E301 白金微粒子分散ポリイミド微粒子の合成とその炭素化(広島大工) 中土幸矢佳・玉井久司・安田 源
- 4E302 二本鎖型界面活性剤を鋳型としたナノカーボン材料の創製(宮崎大工) 魚田将史・矢田光徳・町田正人・木島 剛
- 4E303 環状炭素フッ化物への電子線照射によるグラファイトリボン構造の形成(ファインセラミックスセ) 佐々木克宏・山口千春・京谷 隆征・後藤亜紀子・松井久次・古賀義紀
- 4E304 種々の前駆体から得られる活性炭の有機金属による細孔制御(広島大工) 神頭将之・玉井久司・洪 聖和・遠藤守信・安田 源
- 4E305 有機チタン錯体を含有するピッチから得られた活性炭の光殺菌作用(広島大工) 勝 宣賢・玉井久司・小埜和久・安田 源
- 4E306 フェノール樹脂から得られた活性炭の吸着特性(広島大工) 長永昭宏・玉井久司・佐々木雅彦・安田 源

座長 木島 剛(10:00~11:00)

- 4E307 活性炭クロスキャラクタリゼーション(神戸大院自然・神戸大理) 谷村敏博・鈴木 隆・木村隆良・大塚利行・枝 和男・曾谷紀之
- 4E308 金属微粒子分散メソポア活性炭の合成とその触媒機能(広島大工) 小川淳一・玉井久司・安田 源
- 4E309 カーボンナノチューブの直線状空間におけるナノサイズのニッケル化合物の水熱合成(東北大反応研) 松井啓太郎・京谷 隆・富田 彰
- 4E310 内面のみが選択的に酸化されたカーボンナノチューブの合成(東北大反応研) 京谷 隆・中崎 晋・許 維華・富田 彰
- 4E311 グラファイト様層状B/C/N厚膜の作製とその電気的特性(大阪電通大) 中本憲史・坂東弘之・河野貴典・川口雅之
- 4E312 ボールミリングによって調製される炭素系コンポジットの水素吸蔵(山口大工) 田畑進也・重富典子・政成和男・松本雅義・酒多喜久・今村速夫

座長 安田 源(11:00~11:30)

- 4E313 LPCVD法によるHOPG基板上へのB/C/N薄膜の作製(大阪電通大学術フロンティア・大阪電通大工) 坂東弘之・河野貴典・中本憲史・榎本博行・川口雅之
- 4E314 導電性傾斜ダイヤモンド薄膜の作製(東大院工・忠北大) 栄長泰明・Kim Gyu - Sik・大西圭介・朴 秀吉・藤嶋 昭
- 4E315 水素化ダイヤモンドの穏和な条件下での液相酸化反応(関西

大工・関西大ハイテクリサーチセ・無機研) 加藤誠二・中川清晴・池永直樹・安藤寿浩・石井康敬・鈴木俊光

## E 4 会場

3号館344番教室

### 材料の機能

3月28日午前

#### (生体機能)

座長 齋藤 貴(09:20~10:10)

- 1E403 サルコシンとイソロイシンを含有する共重合体の合成と生体機能性評価(奈良先端大院・物質) 岡村愛子・谷原正夫
- 1E404 温度応答性を示すオリゴペプチド含有共重合体の合成とその特性(奈良先端大院・物質) 平井崇史・岡村愛子・谷原正夫・山岡哲二
- 1E405 ELISA法におけるタンパク質非吸着プレートの開発と有効性(東大院工) 石原一彦
- 1E406 細胞内キナーゼシグナル応答型高分子ミセルの物性評価(九大院工・さきがけ21) 團田達彦・片山佳樹・前田瑞夫
- 1E407 デンドロン構造を親水部に有する光応答性カチオン脂質の合成とトランスフェクション(阪市大工) 和田克利・玉垣誠三・長崎健

#### (分離機能)

座長 片山 佳樹(10:10~11:00)

- 1E408 生体ホルモン物質であるテストステロンの分子認識インプリンティングポリマーの吸着特性(神奈川工科大) 三好利昌・松田純武・梶谷英之・齋藤 貴
- 1E409 カフェイン分子認識インプリンティングポリマーの合成と吸着特性(神奈川工科大) 梶谷英之・松田純武・三好利昌・齋藤 貴
- 1E410 環境ホルモン化学物質ビスフェノールAの吸着剤(神奈川工科大) 松田純武・梶谷英之・三好利昌・齋藤 貴
- 1E411 シリカ系材料によるステロイドのモレキュラー・インプリンティング(大工研・大工大) 藤原正浩・西山元康・大槻荘一・安積欣志・野村良紀
- 1E412 クロロメチルスチレンをグラフトしたポリエチレン不織布から誘導されるキレート材を用いた重金属イオン除去(荏原総研) 小松誠・渡辺延由・武田収功

座長 野村 良紀(11:00~12:00)

- 1E413 イミノジ酢酸基を有するグラフト側鎖のキレート形成挙動(荏原総研) 小松 誠・渡辺延由・武田収功
- 1E414 海水からの高効率の塩化リチウム分離(お茶女大人間文化・東大生研) 小川昭二郎・中谷陽子・イブライムリズワングル 森田淳子・土屋伸次
- 1E415 アルコキシド法で合成したT<sub>2</sub>(OH)におけるフッ素イオン交換特性(大分大工) 上高聡一郎・石原達己・西口宏泰・滝田祐作
- 1E416 Na型合成雲母のアルカリ金属イオンに対する交換特性とそのイオン交換機構検討(昭和薬大) 鈴木恵子・大滝典子・大関圭一・神崎

#### (電子・磁気機能)

- 1E417 ヒドリドシランを用いて表面被覆した希土類金属間化合物粉末の作製と磁気特性(阪大院工) 濱口 優・野口健児・町田恵一・足立吟也
- 1E418 電子ドープβ-HfNC(M=Zr, Hf)超伝導特性におよぼす溶媒分子のコインターカレーション効果(広島大工) 小岩崎剛 山中昭司

3月28日午後

座長 佐藤 正昭(13:10~13:50)

- 1E426 安定な高スピントリル(アリアル)カルベンの発生と特性化(三重大工・三重大機器分析セ) 大塚裕介・平井克幸・富岡秀雄

# お 知 ら せ

1E427 ビラジカル キノイド原子価異性スピン機能材料(1) ビスイミダゾリル化合物のスピン特性(都立大院工・東京工芸大工) 伊東宏明・彌田智一・阿部二郎

1E428 ビラジカル キノイド原子価異性スピン機能材料(2) ビスイミダゾリル化合物のスピン特性に及ぼす置換基効果(都立大院工) 古山朋計・彌田智一・阿部二郎

1E429 ビラジカル キノイド原子価異性スピン機能材料(3) テトライミダゾリル化合物のスピン特性(都立大院工・東京工芸大工) 林秀典・伊東宏明・彌田智一・阿部二郎

座長 平尾 俊一(13:50~14:20)

1E430 依頼講演 有機磁性材料の電子状態(京大院工) 田中一義

座長 阿部 二郎(14:20~15:10)

1E433 両末端をフェロセニル基で置換したチオフェン八量体の酸化状態(神戸商船大) 菅野祐哉・佐藤正昭・廣井正男

1E434 両末端にフェロセニル基を有するヘキシル メトキシチオフェン三量体の酸化状態(神戸商船大) 福井和彦・柏木慎一郎・佐藤正昭・廣井正男

1E435 1,1'位にチオフェン三量体を置換したフェロセンの酸化状態(神戸商船大) 坂本宗明・佐藤正昭・廣井正男

1E436 アモルファス分子材料 スチルベン誘導体, アゾベンゼン誘導体, ペンジリデンアニリン誘導体のガラス状態における電荷輸送(阪大院工) 田中清晶・奥本健二・氏家俊紀・和葉健二郎・景山 弘・城田靖彦

1E437 アモルファス分子材料 新規トリス(オリゴアリレニル)アミンの分子性ガラスにおける電荷輸送(阪大院工) 大石仁志・景山弘・城田靖彦

3月29日午前

(光化学機能)

座長 山田 恵敏(09:20~10:00)

2E403 非対称ジアーリールエテンのイソプロピル基による置換基効果(龍谷大理工・三菱化学・九大・CREST) 内田欣吾・望月 剛・中村振一郎・入江正浩

2E404 反応部位にメトキシ基を有するジアーリールエテンのフォトリソミズム(九大院工・CREST) 柴田勝則・小島誠也・入江正浩

2E405 ジアルコキシフェニル置換ジチエニルエテンのフォトリソミズム(九大院工・CREST) 中島由貴子・河合 壯・入江正浩

2E406 ビス(フェニルチエニル)エテン二量体のフォトリソミズム(九大院工・CREST) 小島誠也・入江正浩

座長 中野 英之(10:00~10:40)

2E407 アゾピリジニウム誘導体の合成とその光学的挙動(静岡大工) 衣川千佳・南絵里加・井上拓也・永田照三・山田恵敏

2E408 トリフェニルイミダゾリル基含有ジアーリールエテンの合成とその蛍光特性(九大院工・CREST) 屋木今日子・宋 彩鳳・河合 壯・入江正浩

2E409 蛍光性ビスフェニルエチニルアントラセン基含有ジチエニルエテンの合成および評価(九大院工・CREST) 佐々木貴俊・河合 壯・入江正浩

2E410 酸化重合によるジアーリールエテンのフォトリソミック膜形成(龍谷大理工・九大院工・CREST) 内田欣吾 高田篤史・入江正浩

座長 内田 欣吾(10:40~11:30)

2E411 鎖状高分子構造を持つジアーリールエテン 金属錯体のフォトリソミズム(九大院工・CREST) 高山公介・松田建児・入江正浩

2E412 アモルファス分子材料: 分子性ガラスマトリックス中における新規アゾベンゼン誘導体のフォトリソミック反応(阪大院工) 長谷川英史・中野英之・城田靖彦

2E413 フォトリソミックアモルファス分子材料: 新規ジチエニルエテンの合成とフォトリソミック特性(阪大院工) 内海久幸・長浜大輔・中野英之・城田靖彦

2E414 フォトリソミックアモルファス分子材料: 新規スピロオキサジン誘導体の合成とフォトリソミック特性(阪大院工) 長浜大輔・中野英之・城田靖彦

2E415 フォトリソミックアモルファス分子材料: 新規アゾベンゼン誘導体のアモルファス薄膜における回折格子形成(阪大院工) 中野英之・氏家俊紀・城田靖彦

座長 城田 靖彦(11:30~12:00)

2E416 依頼講演 液晶を基材に用いたフォトリソ材料 液晶配向光精密制御による屈折率変調(東工大資源研 池田富樹)

3月29日午後

座長 河合 壯(13:00~14:00)

2E425 不斉なビナフチル誘導体から合成したアゾ色素の異性化反応とその特性(阪大院工) 山口忠承 越村 淳・中澄博行

2E426 2つの発色団が直交したビスピロナフトピランの合成とフォトリソミズム(阪大院工) 中澄博行 藤江賀彦・山口忠承

2E427 ピリドスピロピランのシリカゲル上でのフォトリソミック特性(山梨大) 木村知裕・七澤真人・平井美智子

2E428 モノアザチアクラウン化スピロベンゾピランの金属イオン存在下におけるフォトリソミズム(大工研・和歌山大システム工) 田中睦生・木村恵一

2E429 長鎖アルキル基を有するビスクラウン化マラカイトグリーンの合成と物性評価(奈良高専・和歌山大システム工) 宇田亮子・魚野路与・大植正敏・木村恵一

2E430 種々のクラウン環を含むクラウン化ビス(スピロベンゾピラン)の金属イオン錯形成挙動(和歌山大システム工) 中村 允・坂本英文・木村恵一

座長 宮田 幹二(14:00~14:30)

2E431 BCSJ 賞依頼講演 ジアーリールエテン単結晶フォトリソミズムのX線構造解析(九大院工・CREST) 入江正浩・山田太郎・小島誠也

座長 山口 忠承(14:30~15:20)

2E434 1,2-ビス[2-メチル-5-(4-メトキシフェニル)-3-チエニル]ペルフルオロシクロペンテンの単結晶フォトリソミズム(九大院工・CREST) 森本正和・小島誠也・入江正浩

2E435 キラルジアーリールエテンの結晶フォトリソミズム(九大院工・CREST) 山本 諭・松田建児・入江正浩

2E437 ジチエニルエテン単結晶への三次元光記録(九大院工・CREST) 深港 豪・河合 壯・入江正浩

2E438 放射線感受性ジアーリールエテン(4-添加物効果(阪府大先端研・三菱化学横浜総合研・九大院工, CREST(JST))) 入江せつ子・田中由紀・前田修一・入江正浩

座長 宇田 亮子(15:20~16:10)

2E439 チオフェノファン 1 エン類の合成とそのフォトリソミズム(佐賀大理工) 長井美紀・竹下道範・大和武彦

2E440 光応答性カリックスアレーン類の合成(佐賀大理工) 鹿子木智美・竹下道範・大和武彦

2E441 ジシアノメタシクロファン エン類の合成と光化学(佐賀大理工) 竹下道範・大和武彦

2E442 イミダゾピリジル基をアリール基とするジアーリールエテンのフォトリソミズム(九大院工・CREST) 東口顕士・松田建児・入江正浩

2E443 ジアーリールエテンを用いた分子磁性の光スイッチング: チオフェンペーサーの効果(九大院工・CREST) 松尾光良・松田建児・入江正浩

座長 竹下 道範(16:10~16:50)

2E444 ターフェニル基含有アモルファスジアーリールエテンの合成(九大院工) 金 明淑・河合 壯・入江正浩

2E445 ジアーリールエテン誘導体の不斉閉環反応 環境効果(阪大院工・九大院工・CREST) 山口忠承・多中良栄・中澄博行・金 明淑・入江正浩

2E446 アリリックストレインで制御されるジアーリールエテンの不斉光環化反応(横浜国大工・東京家政大家政) 白石英則・横山弥生・横山 泰

2E447 新規な6 $\pi$ 電子系フォトリソミック化合物の合成と物性評価(横浜国大工・東京家政大家政) 永島 斉・横山弥生・山口佳隆・横山 泰

3月30日午前

座長 景山 弘(09:30~10:20)

3E404 水溶性Tl(III)サイクレン錯体のpH応答性発光機能(阪市大院理) 篠田哲史・築部 浩

# お 知 ら せ

- 3E405 インドリル基含有ポリマーとアルデヒド類との光誘起酸縮合反応を用いた発色硬化システム(富士写真フイルム) 嶋田和人・國田一人・青島桂太郎  
3E406 新しいカラースイッチング分子の開発とその機能(お茶女大 人間文化・東大生研) 吉田奈央・中山仁礼・大石千夏・桜井麻理・横川さやか・土屋伸次・小川昭二郎

## (エネルギー変換)

- 3E407 カリックスアレーン C<sub>60</sub> 錯体単分子膜を素子とする有機光電変換素子の開発(九大院工) 波多野史・池田篤志・新海征治・秋山毅・山田 淳  
3E408 フラレン連結オリゴチオフェンを用いた光電変換素子の作製と特性(広島大工) 山田耕平・瀧宮和男・安蘇芳雄・大坪徹夫

座長 那須 弘行(10:20~11:10)

- 3E409 アモルファス分子材料 有機エレクトロルミネッセンス素子用新規発光性アモルファス分子材料の創製(I)(阪大院工) 一坂俊樹・木下 基・ハナックミハエル・城田靖彦  
3E410 アモルファス分子材料 有機EL素子用新規発光性アモルファス分子材料の創製(II)(阪大院工) 木下 基・奥本健二・野田哲也・小原貴弘・城田靖彦  
3E411 アモルファス分子材料を用いるフォトリラクティブ素子の開発(阪大院工) 景山 弘・城田靖彦  
3E412 フタロシアニン/ペリレン誘導体光起電力発生材料によるポリスチレンの均一なレーザーアブレーション(阪大レーザー研) 長井圭治・森下健一郎・吉田英次・乗松孝好・宮永憲明・山中龍彦  
3E413 部分元素置換したNaCo<sub>2</sub>O<sub>4</sub>焼結体の高温熱電特性(九大総合理工学府) 野尻能弘・大瀧倫卓

## (光学機能)

座長 篠田 哲史(11:10~12:00)

- 3E414 面積変調型液晶シャッターの基本動作特性(徳島文理大院工) 宇野敏介・杉原茂雄  
3E415 ジチオレン錯体の三次の非線形光学効果(物質研・上智大理工) 志村重輔・牛島洋史・鎌田俊英・梶谷正次  
3E416 非線形光学材料のための新規フェロセン誘導体の合成(東北大院理) 坪谷典枝・Lamrani MOUAD・三ツ石方也・宮下徳治・山本嘉則  
3E417 高いSHG活性を有するフェニルアセチレン C<sub>60</sub> 型新規ハイブリット分子の合成および物性研究(東北大院理) 浜崎 亮・LAM-RANI Mouad・三ツ石方也・宮下徳治・山本嘉則  
3E418 重ね合わせガラスのパワーリミッティング特性(三重大工) 深澤元彦・橋本忠範・那須弘行・神谷寛一

## E 5 会場

3号館 345番教室

## 材料の応用

3月28日午後

## (センサー)

座長 今中 信人(09:00~10:00)

- 1E501 光近接場プローブ作製技術を用いたマイクロ寸法 SPR デバイスの開発(神奈川科学技術アカデミー) 栗原一嘉・大川博之・岩崎弦・飛田達也・丹羽 修・鈴木孝治  
1E502 SPR 酵素センサーの開発(慶大・神奈川科学技術アカデミー) 藤井永治・中村香織・栗原一嘉・岩崎 弦・飛田達也・丹羽 修・鈴木孝治  
1E503 差動式プローブ型 SPR センサーの開発(東大先端研) 秋元卓央・池袋一典・田名網健雄・軽部征夫  
1E504 ヘテロコア型光ファイバーの酸度測定への応用(創価大工) 関 篤志・五十嵐英範・伊賀光博・平間恭子・中澤 毅・渡辺一弘  
1E505 蛍光性プローブの開発 その5,2,3,5,6 テトラシアノヒドロキノンの蛍光ソルバトクロミズム(東邦大理) 山田サチ子・岩村道子

- 1E506 種々のアルコキシ基を含むテトラフェニルボルフィリン誘導体を用いたオプティカルHClガスセンサ素子の特性(新居浜高専・愛媛大工) 朝比奈俊秀・久保暁子 中川克彦・堤 主計・田淵研三・スプリヤトノヘル・青野宏通・定岡芳彦

座長 栗原 一嘉(10:00~11:00)

- 1E507 種々のヒドロキシアシル基を含むテトラフェニルボルフィリン誘導体を用いたオプティカルHClガスセンサ素子の特性(新居浜高専・愛媛大工) 朝比奈俊秀・久保暁子 中川克彦・堤 主計・田淵研三・スプリヤトノヘル・青野宏通・定岡芳彦  
1E508 LaGaO<sub>3</sub>系酸化物を電解質とした混成電位型炭化水素センサ(大分大工) 壁村幸治・石原達己・西口宏泰・滝田祐作  
1E509 多価イオンを伝導する固体電解質を用いた炭酸ガスセンサ(阪大院工) 今中信人・上川将行・小倉章生・足立吟也  
1E510 BCSJ 賞依頼講演 ユーロピウム錯体の発光を利用した光学的酸素センサー(大分大工・東大院生命理工・東北大反応研) 天尾豊・大倉一郎・宮下徳治)

## (液晶表示材料)

座長 中川 克彦(11:00~12:00)

- 1E513 コレステリル n ノナエートのインバースガスクロマトグラフィ(神奈川工科大) 田崎美智子・本間輝武・山田真奈美  
1E514 キラルフォトリクロミック化合物をチューニングドープメントとして用いる光制御コレステリックフルカラー表示(横浜国大工) 黒崎義久・横山 泰  
1E515 クロム錯体の円偏光照射による液晶系の光制御(東大院工) 安西信裕・町田真二郎・堀江一之

## (感光性)

- 1E516 アモルファス分子材料 新規ポジ型分子性レジストの開発(阪大院工) 門田敏明・景山 弘・城田靖彦  
1E517 感光性接着樹脂を用いたLSI微細接続技術(3)電気特性評価(日本電気機能材料研) 松井孝二・船矢琢央・下戸直典  
1E518 エレクトロクロミズム性を有する導電性高分子を用いた情報多重記録(阪市工研) 森田実幸

3月28日午後

## (有機EL)

座長 大背戸 豊(13:00~14:00)

- 1E525 2,2 ジシアノエチル基とアミノ基を有するアレーン誘導体の蛍光発光とEL素子への利用(千葉大工・双葉電子) 小倉克之 筒井拓也・松本祥治・赤染元浩・田中 哲・福田辰男  
1E526 2,2 ジシアノエチル基とアリールオキシ(又はアルコキシ)基を有するナフタレン  $\pi$  電子系の蛍光発光とEL素子への利用(千葉大工・双葉電子) 小倉克之 大根正士・筒井拓也・松本祥治・赤染元浩・田中 哲・福田辰男  
1E527 ジフェニルアミノ基と2,2 ジシアノエチル基を有する  $\pi$  電子系化合物の光学特性:  $\pi$  電子系のねじれの効果(千葉大工・双葉電子) 小倉克之 松井弘幸・赤染元浩・松本祥治・田中 哲・福田辰男  
1E528 スピロ型トリフェニルアミン誘導体の合成と有機ELへの応用(名大院工) 木村 真・鈴木和之・沢木泰彦  
1E529 ランタニド(III)錯体をドープしたポリビニルカルbazool膜を発光層とする近赤外有機EL素子(阪大院工) 井上広匡・河村祐一郎・和田雄二・柳田祥三  
1E530 トリス(2 ヒドロキシベンゾフェノナト)ネオジム(III)錯体の可視-近赤外エレクトロルミネッセンス(阪大院工) 河村祐一郎・和田雄二・柳田祥三

座長 和田 雄二(14:00~15:00)

- 1E531 PPV 誘導体発光ダイオードにおけるパルス電圧に対する過渡発光(早大理工) 山岸祐子・古川行夫  
1E532 Alq<sub>3</sub>/TPD 有機EL素子の過渡EL測定(早大理工) 辻 博也・古川行夫

## (アモルファス分子材料)

- 1E533 アモルファス分子材料 オリゴアリレン骨格を有する新規発光性アモルファス分子材料の創製とそれらを用いる有機エレクトロル

# お知らせ

- ミネッセンス素子の開発(阪大院工) 山手俊彦・大背戸豊・奥本健二・城田靖彦
- 1 E 5 34 アモルファス分子材料 高いガラス転移温度を有する新規正孔輸送性アモルファス分子材料の創製とそれらを用いる高耐熱性有機エレクトロルミネッセンス素子の開発(阪大院工) 土井秀経・奥本健二・城田靖彦
- 1 E 5 35 アモルファス分子材料 新規正孔輸送性アモルファス分子材料の創製とそれらの電荷輸送特性および有機エレクトロルミネッセンス素子への応用(阪大院工) 奥本健二・城田靖彦
- 1 E 5 36 アモルファス分子材料 高いガラス転移温度を有する新規発光性アモルファス分子材料の創製とそれらを用いる高耐熱性有機エレクトロルミネッセンス素子の開発(阪大院工) 城田靖彦・奥本健二

3月29日午前

(リチウム電池など)

座長 安部 武志(09:30~10:40)

- 2 E 5 04 依頼講演 オキシスルフィド系非晶質固体電解質材料の開発と全固体リチウム二次電池への応用(阪大院工) 辰巳砂昌弘
- 2 E 5 07 リチウム二次電池用正極材の開発を目的とした新規計算プログラムの開発とその応用(東北大院工) 鈴木 研・黒岩義徳・高見誠一・久保百司・宮本 明・今村 詮
- 2 E 5 08 リチウムマンガンスピネル酸化物の局所構造解析(東大院理工) 松野真輔・金子真弓・生田博将・内本善晴・脇原将孝
- 2 E 5 09 5 V 級リチウム二次電池用新規正極材料  $\text{LiNi}_{1-x}\text{Me}_{1-x}\text{Mn}_{2x}\text{O}_4$  (Me = Cr, Fe, Co, Ni, Cu, Zn) の電気化学特性(都立大院工) 星川 渉・濱上寿一・金村聖志・梅垣高士
- 2 E 5 10 超臨界水熱法を用いたマンガン酸化物の合成と電気化学特性(都立大院工) 金村聖志・梅村典子・開沢卓広・梅垣高士

座長 金村 聖志(10:40~11:40)

- 2 E 5 11 オリゴエーテル含有ゲル電解質のリチウムイオン伝導性及び電気化学特性(京大院工) 湯本健一・安部武志・稲葉 稔・小久見善八
- 2 E 5 12 プラズマ CVD 法による高黒鉛化炭素薄膜の作製とその電気化学特性(京大院工・姫路工大工) 武田和久・安部武志・福塚友和・稲葉 稔・小久見善八
- 2 E 5 13 リチウム二次電池用新規負極材料  $\text{MnMoO}_4$  の電気化学的挙動(東大院理工) 小倉誠一郎・生田博将・内本善晴・脇原将孝
- 2 E 5 14 リチウム二次電池用カーボン電極におけるガス発生に及ぼす第三成分の影響(東農工大工) 櫻井貴志・波戸崎修・小山 昇
- 2 E 5 15 PPN 系結合多環炭化水素薄膜のリチウムイオンドーピング時における *in situ* ラマン分光測定(三重大工・鐘紡・京大院工) 西尾 悟・田村和之・村田 淳・松崎章好・佐藤博保・安東信雄・羽藤之規・田中一義
- 2 E 5 16 メカニカルロイニング法による Ti-Mn-Ni 系水素吸蔵合金の作製と Ni-MHs 二次電池用負極材料としての特性評価(立命館大) 久保田有美・松岡政夫・玉置 純・山本善史

3月29日午後

座長 柴田 勝喜(13:00~14:00)

- 2 E 5 25 フッ素系ガスのプラズマと二酸化ケイ素との反応性(その2) フッ化カルボニル及びエステル類の検討(RITE・物質研) 三井有規・富澤銀次郎・深江功也・小佐野善秀・田村正則・関屋 章・高市侃・別府達郎
- 2 E 5 26 フッ素系ガスのプラズマと二酸化ケイ素との反応性(その3) トリフルオロメチルハイポフロリト( $\text{CF}_3\text{OF}$ )での試験結果(RITE) 富澤銀次郎・三井有規・深江功也・小佐野善秀・田村正則・関屋 章・高瀬忠夫・高市侃・別府達郎
- 2 E 5 27 フッ素系ガスのプラズマと二酸化ケイ素との反応性(その4) FNO と F3NO の検討(RITE・物質研) 深江功也・三井有規・富澤銀次郎・小佐野善秀・田村正則・関屋 章・高市侃・別府達郎
- 2 E 5 28 カルボキシル基含有アクリルシリコーンの光触媒への応用(石原薬品・東陶機器・甲南大理・兵庫県工技セ) 有本邦夫・西田英夫・柴川昌宏・篠原邦彰・北崎 聡・池田能幸・佐々木宗夫・山口幸一
- 2 E 5 29 新規フルオロシリコーンによる粉体の表面処理及び化粧品原料への応用(日本メナード化粧品総研) 細見恵児・浅野浩志・中田 悟
- 2 E 5 30 イソシアナート・ブロックセグメントを有するフルオロアルキル基含有オリゴマー類の分子集合体形成(奈良高専・奈良高専専攻

科・阪市大生科) 沢田英夫 池野宏司・川瀬徳三

座長 三井 有規(14:00~14:50)

- 2 E 5 31 ヒスタミンセグメントを有するフルオロアルキル基含有オリゴマー類の合成と加水分解触媒への応用(奈良高専・奈良高専専攻科・阪市大生科) 沢田英夫 池野宏司・川瀬徳三
- 2 E 5 32 スクシンイミジルセグメントを有するフルオロアルキル基含有オリゴマー類の合成と表面抗菌活性剤への応用(奈良高専・奈良高専専攻科・日本化学工業・阪市大生科) 沢田英夫 柳田堅太・牧之瀬格・杉矢 正・川瀬徳三
- 2 E 5 33 シルセスキオキサンセグメントを有するフルオロアルキル基含有オリゴマー類の合成と性質(奈良高専・奈良高専専攻科・リンナイ・阪市大生科) 沢田英夫 吉岡宏晃・大橋龍成・川瀬徳三
- 2 E 5 34 ペンゾトリアゾールセグメントを有するフルオロアルキル基含有オリゴマー類の合成と表面特性(奈良高専・奈良高専専攻科・阪市大生科) 沢田英夫 川崎庸仁・池野宏司・川瀬徳三
- 2 E 5 35 フルオロアルキル基が末端に導入されたフラーレン アクリロイルホルリノコオリゴマー類の合成と性質(奈良高専・奈良高専専攻科・阪市大生科) 沢田英夫 秦 幸子・川崎庸仁・徳木健太郎・京兼 純・前川智美・川瀬徳三

座長 富沢 銀次郎(15:00~16:00)

- 2 E 5 37 テトラフルオロアントラキノン類から誘導される色素(岐阜大工) 谷口 忍・柴田勝喜・松居正樹
- 2 E 5 38 側鎖に複数のエーテル結合および不斉中心を有する 1 (*p* 置換アリール) 2 (4 アルキルシクロヘキシル) 1,2 ジフルオロエチレン構造の低粘性キラル液晶添加剤の合成と性質(横浜国大工・セイミケミカル) 井上誠一 青木 寛・安藤伸治・本田 清・横小路修
- 2 E 5 39 有機溶媒系におけるフルオロアルキル基含有 N (1,1 ジメチル 3 オキソブチル) アクリルアミドオリゴマーによるチトクロム c の可溶化(奈良高専・奈良高専専攻科・阪市大生科) 沢田英夫 平田裕子・川瀬徳三
- 2 E 5 40 フルオロアルキル基含有メチルセルロース誘導体の合成と応用(奈良高専・奈良高専専攻科・藤沢薬品・阪市大生科) 沢田英夫 中田恵美・川瀬徳三
- 2 E 5 41 トリおよびテトラオールセグメントを有するフルオロアルキル基含有カチオン系コオリゴマーゲルの合成と応用(奈良高専・奈良高専専攻科・藤沢薬品・阪市大生科) 沢田英夫 村井由佳・川瀬徳三
- 2 E 5 42 テトラオールセグメントを有するフルオロアルキル基含有ビニルホスホン酸コオリゴマーの合成とイオン伝導性(奈良高専・奈良高専専攻科・日本化学工業・阪市大生科) 沢田英夫・南 俊幸・吉岡宏晃・京兼 純・牧之瀬格・杉矢 正・川瀬徳三

(生分解性)

座長 沢田 英夫(16:00~17:00)

- 2 E 5 43 光学活性デブシペプチド共重合体の合成とその生分解性(広島大工) 田中 玲・白浜博幸・安田 源
- 2 E 5 44 ポリラクチドステレオコンプレックスの調製とその酵素分解性(広島大工) 市丸亜紀子・白浜博幸・安田 源
- 2 E 5 45 有機金属触媒による L ラクチド共重合体の合成とその生分解性(広島大工) 曾根賢一・白浜博幸・安田 源
- 2 E 5 46 1,5 ジオキセパン 2 オン/L ラクチド共重合体の合成とその生分解性(広島大工) 渡部泰佳・白浜博幸・安田 源
- 2 E 5 47 生分解性高分子マイクロファイバの調製と BSA 放出特性(広島大工) 徳本範子・白浜博幸・安田 源
- 2 E 5 48 L ラクチド/1 メチルトリメチレンカーボネート共重合体の合成とその生分解性(新居浜高専) 堤 主計・中川克彦・白浜博幸・安田 源

3月30日午前

座長 中西 和樹(09:00~09:30)

- 3 E 5 01 依頼講演 皮膚組織中のイオン分布の視覚化技術(資生堂ライフサイエンス研究セ) 傳田光洋
- 座長 中澄 博行(09:30~10:30)
- 3 E 5 04 新規蛍光ラベル化剤(岐阜大工) 松居正樹・中屋謙一・柴田勝喜
- 3 E 5 05 ジアルキルアミノチアゾールダイマーから誘導されるインダミン色素の合成と性質(岐阜大工) 金 載駿・柴田勝喜・松居正樹
- 3 E 5 06 テリレンビス(ジカルボキシミド)誘導体の合成と性質(東理

# お知らせ

- 大理工)長尾幸徳 大川達也・岩脇洋伸・小澤幸三  
3 E 5 07 ポリビニルカルバゾール(PVK)の光導電性に及ぼす Hexaarylbiimidazoles の添加効果(東京工芸大工) 朝比奈伸一・手島健次郎・白井靖男  
3 E 5 08 リライト媒体に用いたロイコ染料の光劣化(沖電気) 岡田幸久・上川真弘・西岡洋一  
3 E 5 09 消去可能インク(4) 発消色過程の熱分析(東芝研究開発セ) 池田 成・高山 暁・町田 茂・田中 章・佐野健二

座長 松居 正樹(10:30~11:20)

- 3 E 5 10 消去可能インク(5) FTIR を用いた顕色剤と消色剤の相互作用の解析(東芝研究開発セ) 田中 章・町田 茂・高山 暁・佐野健二  
3 E 5 11 感熱紙用顕色剤としての 2,4-ビスフェノール S 類縁体の合成と物性(阪府大院工・日華化学)山口忠承 松本真一郎・中澄博行・牧野公博  
3 E 5 12 キシレノールオレンジを用いた色素増感型太陽電池(京大院工ネ科・京大総合人間) 荒巻慶輔・松原孝治・片桐 晃  
3 E 5 13 ソル・ゲル法により製造された着色磁性粉(日鉄鉱業研究開発セ) 新子貴史・星野希宣・岸本 章・伊藤貴裕・中塚勝人  
3 E 5 14 ソル・ゲル法により製造された着色磁性粉 その 2(日鉄鉱業・東北大工) 新子貴史・星野希宣・伊藤貴裕 岸本 章・中塚勝人

## E 6 会場

3号館 346番教室

### 資源利用化学

3月28日午前

(石炭)

座長 坂西 欣也(10:00~11:00)

- 1 E 6 07 石炭のマセラル濃縮物の構造と溶融性との関連(阪大工) 勝山美紗・貴傳名甲・村田 聡・野村正勝  
1 E 6 08 石炭の軟化溶融における骨格成分の分析(阪大工) 廣 真誉 貴傳名甲・村田 聡・野村正勝  
1 E 6 09 流通式反応装置を用いた石炭の水素移動性の解析 トリチウムで標識した気相水素, 石炭, テトラリン間の水素移行反応(東農工大工) 石原 篤・井福正宏・銭 衛華・加部利明  
1 E 6 10 PSU 石炭液化残渣におけるピリジン可溶分の軽質化反応(日大理工) 渡邊将久・長谷川雄二・菅野元行・真下 清  
1 E 6 11 石炭とプラスチックのコプロセッシング反応(日大理工) 小谷野耕二・池田祐一・菅野元行・真下 清  
1 E 6 12 石炭の水素化分解反応に及ぼす水の効果(富山大工) 米山嘉治 岡村 誠・森永加奈子

座長 村田 聡(11:00~12:00)

- 1 E 6 13 水添加による高性能硫化モリブデン触媒生成の解明(富山大工・ペンシルバニア州立大学) 米山嘉治・山上哲史・SONG Chunshan  
1 E 6 14 有機溶媒抽出による無灰炭(ハイパーコール)製造の最適条件の検討(1) 室温濾過による検討(資源環境研) 藤田将治・真下 清・吉田貴紘・坂西欣也・斎藤郁夫・鷹薮利公  
1 E 6 15 有機溶媒抽出による無灰炭(ハイパーコール)製造の最適条件の検討(2) 高温濾過による検討(資源環境研) 吉田貴紘・坂西欣也・斎藤郁夫・鷹薮利公・藤田将治・真下 清  
1 E 6 16 SO<sub>2</sub> 吸収剤としての CaO 担持石炭チャーの調製(関西大工) 廣瀬有美・松島寛招・池永直樹・鈴木俊光  
1 E 6 17 石灰処理による石炭中の有害微量元素の除去(東北大反応研) 松岡浩一・阿部有紀・鈴木洋介・富田 彰  
1 E 6 18 石炭灰フライアッシュを用いた X 型ゼオライトの合成(島根大総合理工) 田中秀和・古澤真一・樋野良治

3月28日午後

(石油・ガス化学)

座長 山中 一朗(13:00~14:00)

- 1 E 6 25 tert BuOOH を用いた軽油の酸化脱硫反応(東農工大工) 大槻周次郎・橋本亮介・銭 衛華・石原 篤・加部利明  
1 E 6 26 減圧残油関連物質の有機溶媒中における会合挙動(資環研) 張 岩・鷹薮利公・佐藤信也・田中隆三  
1 E 6 27 二種の異なるアスファルテンの構造と熱分解特性(阪大工) 井井和之・貴傳名甲・村田 聡 野村正勝  
1 E 6 28 依頼講演 天然ガスからの合成ガス製造用触媒の開発(東大院工) 富重圭一

座長 富重 圭一(14:00~14:30)

- 1 E 6 31 Ni-Cu 触媒上でのメタン分解による水素の合成(京大院工) 倉澤俊佑・岩本伸司・井上正志  
1 E 6 32 メタン分解で生成した Ni/SiO<sub>2</sub> 触媒上のカーボンファイバーと CO<sub>2</sub> の反応(東工大理工) 富窪 陽・竹中 壮・山中一郎・大塚 潔  
1 E 6 33 低温下における非水溶媒を用いた炭酸ガスの電気化学的還元(三重大工) 藪内 誠・金子 聡・伊藤伸一・鈴木 透・太田清久

3月29日午前

(再生可能資源利用化学 回収・再利用)

座長 吉岡 敏明(10:00~11:00)

- 2 E 6 07 ポリエチレンの接触分解による水素の回収(室蘭工大) 上道芳夫 山口洋平・Dapaah John・杉岡正敏  
2 E 6 08 PC のモノマーリサイクルモデル化合物を用いた加アミン分解の速度論的解析(京都工繊大工芸) 畑 宗平・山田 悦・奥 彬  
2 E 6 09 PET ボトルのケミカルリサイクル: テレフタロヒドロキサム酸の合成(九州共立大工・島根大総合理工) 橋目俊樹・小杉善雄・山本 允  
2 E 6 10 ウレタンのケミカルリサイクル技術(1) 連続分解法の検討(東芝研究開発セ) CAO MINH THAI・佐谷志保子  
2 E 6 11 ウレタンのケミカルリサイクル技術(2) 再生ウレタンの特性評価(東芝研究開発セ) 佐谷志保子・CAO MINH THAI  
2 E 6 12 ウレタンのケミカルリサイクル技術(3) 再生エポキシの特性評価(東芝研究開発セ) CAO MINH THAI・佐谷志保子

座長 井上 正志(11:00~11:50)

- 2 E 6 13 ABS 樹脂及び SAN 樹脂廃材から得られた吸水性樹脂の各種液体に対する吸収能(ソニーテクニカルサポートセ) 稲垣靖史  
2 E 6 14 ABS 樹脂廃材から得られた親水性樹脂の銅イオンの吸着性(ソニーテクニカルサポートセ) 渡辺春夫・稲垣靖史・野口 勉・黒宮美幸  
2 E 6 15 依頼講演 希土類資源のリサイクル(阪大先端セ) 町田憲一

3月29日午後

(環境調和)

座長 小木 知子(13:00~14:00)

- 2 E 6 25 日本とヨーロッパのポリマー製造に関する比較研究(東大生産研) 鳩山宣伸・坂村博康・安井 至  
2 E 6 26 高温 NaOH 水溶液中におけるエチレングリコール酸素酸化中間体の反応挙動(東北大院工) 河西崇智・吉岡敏明・内田美穂 奥脇昭嗣  
2 E 6 27 炭酸ジメチルを用いたジシロキサンおよびシクロトリシロキサンの解重合(東工大理工) 宮崎久遠・岡本昌樹・鈴木榮一  
2 E 6 28 1,1-ジクロロエタンと 1,2-ジクロロエタンの水熱反応(大阪府立高専) 山崎友紀・藤井俊之  
2 E 6 29 超臨界メタノール中におけるフェノール誘導体のアルキル化反応の機構(京都工繊大・京大・信和化工) 田嶋邦彦 磯部彰悟・近藤吉朗・和田啓男・牧野圭祐  
2 E 6 30 エポキシ樹脂組成物用のトリアジン含有フェノールアルキル樹脂系難燃剤の開発(日本電気) 曾山 誠・木内幸浩・位地正年

座長 鈴木 榮一(14:00~15:00)

- 2 E 6 31 超臨界・超臨界水中での糖類の分解反応機構(東北大工・野口研・コンボン研) 新井邦夫・阿尻雅文・田嶋聖彦 後藤浩太郎・佐々木満  
2 E 6 32 ラネーニッケル触媒を用いたグルコースの熱水中での水素の生成(3) 反応条件による水素生成速度の変化(工技院九工研) 中田正

# お 知 ら せ

夫・坂木 剛

- 2 E 6 33 後遷移金属触媒を用いたセルロースからの低温ガス化反応(資源環境研) 碓井洋子・美濃輪智明・井上誠一・小木知子  
2 E 6 34 加圧熱水反応におけるモデル厨芥の有機物組成変化(資源環境研) 井上誠一・美濃輪智明・澤山茂樹・小木知子  
2 E 6 35 焼酎粕中のグリセリドの分離と化学構造解析(明治大理工) 石井幹太 田中千恵・川北美裕・室田明彦  
2 E 6 36 焼酎補助剤としての酸化チタン(横国大教育) 石田祐子・水口 仁・町田寿江・井原辰彦

## E 7 会場

### 3号館 347番教室

#### エネルギー

3月30日午前

#### (電池材料)

座長 辰巳砂 昌弘(09:30~10:00)

- 3 E 7 04 Coフリー AB<sub>3</sub>型水素吸蔵合金の充放電特性(阪府大院工) 妹尾 博・大川和宏・井上博史・岩倉千秋  
3 E 7 05 ニッケル 金属水素化合物電池用高分子ゲル電解質の作製とその電気化学特性(阪府大院工) 堀内幹正・大西敏之・岡田直也・野原慎士・古川直治・井上博史・岩倉千秋  
3 E 7 06 炭素材料で表面改質した MgNi 合金の電気化学特性(阪府大院工) 野原慎士・黒坂成吾・井上博史・岩倉千秋

座長 水畑 穰(10:00~11:00)

- 3 E 7 07 溶液からのオリビン型 LiCoPO<sub>4</sub> の合成とその電気化学特性(阪府大院工) 志永清治 水野史教・辰巳砂昌弘・南 努  
3 E 7 08 V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/FeOOH 系非晶質正極材料の特性と全固体リチウム二次電池への応用(阪府大院工) 池田大輔・林 晃敏・森本英行・辰巳砂昌弘・南 努  
3 E 7 09 メカニカルミリング法による SnO B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 系非晶質材料の作製とリチウム二次電池用負極特性(阪府大院工) 中井美有紀・林 晃敏・森本英行・辰巳砂昌弘・南 努  
3 E 7 10 (Al<sub>2</sub>Se<sub>3</sub>)<sub>2</sub>ZrS(PO<sub>4</sub>) の Se<sup>2+</sup> イオン伝導特性(阪大院工) 田村真治・山口美里・今中信人・足立吟也  
3 E 7 11 リチウムイオン伝導性オキシスルフィドガラスを用いた全固体型二次電池の作動特性(阪府大院工) 林 晃敏・古宮良一・森本英行・辰巳砂昌弘・南 努  
3 E 7 12 メカニカルミリングにより合成した Li<sub>2</sub>S P<sub>2</sub>S<sub>5</sub> 系ガラスセラミックスの電気的性質と構造(阪府大院工) 濱 重規・林 晃敏・森本英行・辰巳砂昌弘・南 努

3月30日午後

#### (燃料電池・電気化学)

座長 今中 信人(13:00~14:00)

- 3 E 7 25 依頼講演 燃料電池のための水素製造触媒の開発(京大院工) 江口浩一  
3 E 7 28 金属酸化物を用いたメタンの脱水素カップリング(4)メタン水蒸気系における触媒反応機構と担体効果(新潟大工) 清水忠昭・木山 淳・山口将平・北山淑江・児玉竜也  
3 E 7 29 酸化カリウムをドーピングしたアルミノ珪酸固体電解質上での水蒸気の水素と過酸化水素への触媒分解(東北大院理) 長瀬賢三・伊藤雅記・角田潤一・渡部昭義  
3 E 7 30 Li 添加 Ni 触媒により CH<sub>4</sub> から合成した炭素チューブへの水素吸蔵(大分大工) 上村光浩・西口宏泰・石原達己・滝田祐作

座長 井上 博史(14:00~14:50)

- 3 E 7 31 アセトン水素化反応を用いる熱再生型燃料電池(東理大工・電総研) 斉藤泰和・三浦真秀・安藤祐司・田中忠良  
3 E 7 32 車載型燃料電池水素源としてのデカリン脱水素・ナフタレン水素化反応(東理大工) 梶島真哉・斉藤泰和  
3 E 7 33 界面構造を制御した Nafion 被覆グラッシーカーボン電極にお

ける酸素還元反応(阪市工研) 丸山 純・安部郁夫

- 3 E 7 34  $\gamma$  グリシドキシプロピルトリメトキシシラン オルトリン酸から作製した無機 有機複合体膜のプロトン伝導性(阪府大院工) 志永清治 吉田 寛・松田厚範・辰巳砂昌弘・南 努  
3 E 7 35 固体酸錯体のポリマーによる安定化及びプロトン伝導性膜の調製(1)電総研・科技団) 中島 仁・本間 格

座長 児玉 竜也(15:00~16:00)

- 3 E 7 37 LaGaO<sub>3</sub> を電解質に用いた中温作動型燃料電池のための新規カソード(大分大工) 福井佐登子・有川 博・鶴田祐子・石原達己・西口宏泰・滝田祐作  
3 E 7 38 Ca 添加 La<sub>2</sub>GeO<sub>7</sub> 系酸化物の酸素イオン伝導性(大分大工) 有川 博・石原達己・西口宏泰・滝田祐作  
3 E 7 39 講演中止  
3 E 7 40 無機粉体との共存下におけるアルカリ金属炭酸塩の熔融挙動(神戸大工) 水畑 穰 渡邊 元・梶並昭彦・出来成人  
3 E 7 41 回転リング・ディスク電極による電気化学的 CO<sub>2</sub> 還元電極触媒特性の検討(奈良高専) 小野裕香・泉生一郎・大西康幸  
3 E 7 42 金属電極上における CO<sub>2</sub> の電気化学還元反応の温度効果(阪大院基礎工) 石田壮史・森 知広・今西哲士・中戸義禮

座長 西口 宏泰(16:00~17:00)

- 3 E 7 43 ZnCl<sub>2</sub>/NaCl 熔融塩中におけるタングステン電析物の形態(京大院エネルギー科学・京大総合人間) 仲野純章・片桐 晃  
3 E 7 44 化学増幅反応を利用した有機フィルムの電子線に対する高感度化(原研高崎) 越川 博・前川康成・吉田 勝

#### (太陽熱利用)

- 3 E 7 45 太陽熱化学反応によるメタンのソーラー改質(4)Ni 及び NiO 触媒の疑似太陽光照射によるドライリフォーミング(新潟大工) 児玉竜也・大武寛之・木山 淳・山口将平・北山淑江  
3 E 7 46 太陽熱化学反応によるメタンのソーラー改質(5)金属発泡体触媒によるメタンの CO<sub>2</sub> 改質(新潟大工) 木山 淳・大武寛之・山口将平・北山淑江・児玉竜也  
3 E 7 47 太陽熱化学反応によるメタンのソーラー改質(6)熔融塩改質器のための Ni 触媒の開発(新潟大工) 山口将平・大武寛之・木山淳・北山淑江・児玉竜也  
3 E 7 48 集光太陽エネルギーの化学エネルギー変換(33) 精円鏡ビームダウン型集光システムを用いた Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>/H<sub>2</sub>O 系による水素発生反応(2)東工大炭素循環素材研究セ) 玉浦 裕・井上雅史・村岡勇司・郷右近展之・金子 宏

3月31日午前

座長 石原 達己(09:20~10:10)

- 4 E 7 03 集光太陽エネルギーの化学エネルギー変換(34) 集光 Xe ビームを用いた ZnFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> 熱分解反応による酸素発生(東工大炭素循環素材研究セ) 井上雅史・児嶋紀子・村岡勇司・郷右近展之・金子 宏・玉浦 裕  
4 E 7 04 集光太陽エネルギーの化学エネルギー変換(35)  $\gamma$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> フェライト熱分解酸素発生反応に対する熱力学的考察(東工大炭素循環素材研究セ) 金子 宏・村岡勇司・上原礼子・郷右近展之・長谷川紀子・玉浦 裕  
4 E 7 05 集光太陽エネルギーの化学エネルギー変換(36) H<sub>2</sub>O/Zn/Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> 系水素発生反応における固体生成物(亜鉛フェライト)の解析(東工大炭素循環素材研究セ) 上原礼子・児嶋紀子・長谷川紀子・郷右近展之・金子 宏・玉浦 裕  
4 E 7 06 太陽光照射による石炭のガス化(1)疑似太陽光による流動層 CO<sub>2</sub> ガス化(新潟大工) 近藤芳靖・船藤淳史・北山淑江・児玉竜也  
4 E 7 07 太陽光照射による石炭のガス化(2)金属酸化物触媒による流動層 CO<sub>2</sub> ガス化(新潟大工) 船藤淳史・近藤芳靖・北山淑江・児玉竜也

#### (光化学・光電池)

座長 秋山 毅(10:10~11:00)

- 4 E 7 08 TiO<sub>2</sub> を電子受容体, Ru ポルフィリンを増感剤とする可視光による水の分解と共役したオレフィンのエポキシ化と水素発生(都立大院工・CREST) 山根友和・森 幹永・舟生重昭・高木慎介・井上晴夫  
4 E 7 09 ルテニウムポルフィリンを増感剤に用いたアルケンの光エポ

# お知らせ

キシ化及びアルカンの光水酸化反応の効率化(都立大院工・CREST) 舟生重昭・高木慎介・井上晴夫

4E710 ポルフィリン修飾ITO電極の作製と光電気化学特性(阪大院工・CREST) 羽曾部卓・山田容子・今堀博・福住俊一

4E711 ITOに結合したポルフィリン フラーレン単分子膜の光電流発生(阪大院工・CREST) 山田容子・羽曾部卓・今堀博・福住俊一

4E712 ポルフィリン-フルーレン連結系クラスターのナノ構造薄膜(阪大院工・CREST・ノートルダム大放射線研) 羽曾部卓・山田容子・今堀博・藤塚守・伊藤攻・Barazzouk Said・Kamat Prashant V・福住俊一

座長 今堀博(11:00~12:00)

4E713 ルテニウム錯体(D)ピオローゲン(A)連結化合物修飾金電極の光電変換特性に対するD/A電極間距離の効果(九大院工) 寺崎正・秋山毅・山田淳

4E714 交互積層によるD/A組織体の構築とその光電変換特性(九大院工) 仁田原智・秋山毅・山田淳

4E715 ルテニウム錯体と金微粒子の組織化による光電変換機能の発現(九大院工) 桑原稔・秋山毅・山田淳

4E716 ルテニウム錯体(D)ピオローゲン(A)連結分子修飾電極を用いた光電池の光電変換特性(九大院工) 秋山毅・井上雅之・山田淳

4E717 ヨウ素アルキルオニウムヨウ化物混合物の光電気化学的特性(大工研) 松田敏彦・松本一・小池伸二・宮崎義憲

4E718 高分子固体電解質による色素増感酸化チタン太陽電池の固体化(阪大院工) 松本雅光・神戸伸吾・斎藤靖輝・北村隆之・和田雄二・紫垣晃一郎・井上照久・池田証明・柳田祥三

3月31日午後

座長 村越敬(13:00~14:00)

4E725 依頼講演 いくつかの興味深い光触媒反応とそれらに適したTiO<sub>2</sub>触媒の設計(阪大有機光工学研究セ) 松村道雄

4E728 高分子固体電解質固体化色素増感酸化チタン太陽電池の内部抵抗評価(阪大院工) 松本雅光・神戸伸吾・斎藤靖輝・北村隆之・和田雄二・紫垣晃一郎・井上照久・池田証明・柳田祥三

4E729 新規ルテニウムピリジルキノリン錯体を用いた色素増感太陽電池(物質研COE) 柳田真利・高橋良明・イスラムアシュラフ・藤橋岳・堀口尚郎・加藤隆二・原浩二郎・杉原秀樹・荒川裕則

4E730 色素増感太陽電池におけるルテニウム錯体色素の複核化による効果(物質研) 高橋良明・荒川裕則・杉原秀樹

(光触媒)

座長 立間徹(14:00~14:50)

4E731 光エッチングによるルチル型単結晶二酸化チタン電極における(100)表面の選択的露出(阪大院基礎工) 喜住哲也・辻子曜・村越敬・中戸義禮

4E732 RFマグネトロンスパッタ法によるTiO<sub>2</sub>/ZnO積層光触媒薄膜の低温合成(東大先端研) 佐野光洋・中島章・重里有三・渡部俊也・橋本和仁

4E733 湿式法による可視光応答型酸化チタン光触媒の調製(近畿大工・エコデバイス) 三好正大・井原辰彦・小玉美帆・安藤正純・杉原慎一

4E734 金属イオン注入によるTi含有ゼオライト系光触媒の可視光化と光触媒反応(阪府大院工) 金澤有岐也・竹内雅人・池上啓太・山下弘巳・安保正一

4E735 金属イオン注入Ti Betaゼオライト上でのプロピレンの光触媒部分酸化反応(阪府大院工) 貴田啓子・池上啓太・金澤有岐也・山下弘巳・安保正一

座長 和田雄二(15:00~16:00)

4E737 Ti B複合酸化物薄膜の光触媒反応特性と光誘起超親水化特性(その2) アルカリ処理による光機能性の向上(阪府大院工) 道志智・竹内雅人・松岡雅也・江浦隆・岩本信也・安保正一

4E738 積層型TiO<sub>2</sub>/WO<sub>3</sub>薄膜による光誘起親水化反応の高感度化(東大先端研) 宮内雅浩・下吹越光秀・中島章・橋本和仁・渡部俊也

4E739 光電気化学エッチングによる酸化チタン表面光誘起超親水化反応の高感度化(2)(東大先端研) 柴田竜雄・中島章・渡部俊也・橋本和仁

4E740 微粒子二酸化チタン(ルチル)における光エッチング反応の結

晶面依存性(阪大院基礎工) 佐治優一郎・辻子曜・喜住哲也・村越敬・中戸義禮

4E741 酸化チタン光触媒より気相拡散する活性酸素種の評価(東大院工) 立花信一郎・立間徹・藤嶋昭

4E742 縞状パラジウム担持酸化チタン光触媒薄膜の気相中における光電気化学的特性(東大院工) 大古善久・立間徹・藤嶋昭

座長 山下弘巳(16:00~17:00)

4E743 導電性材料と酸化チタンの微細構造化による気相系光触媒活性の向上(東大院工) 須永隆弘・大古善久・立間徹・藤嶋昭

4E744 酸化チタン光触媒反応による内分泌攪乱物質の分解(東大院工) 井内健一郎・大古善久・立間徹・中島哲人・丹羽智佐・窪田吉信・藤嶋昭

4E745 エラストマー材料への銀担持酸化チタンコーティング(神奈川大工・東大院工) 萩敦樹・大古善久・立間徹・小早川紘一・佐藤祐一・藤嶋昭

4E746 光電気化学的防錆系へのエネルギー貯蔵能の付与(東大院工) 齋藤修一・大古善久・立間徹・藤嶋昭

4E747 高分子化した水ガラスを用いた水性光触媒クリア塗料(東陶機器基礎研) 島井曜・山本政宏・高橋一雄・下吹越光秀

4E748 炭素被覆酸化チタン光触媒の調製と染料含有溶液の脱色効果(奈良高専) 黒田久美子・神田真吾・堀充啓・大西康幸・泉生一郎・津村朋樹・岩下哲雄

## F1 会場

### 3号館351番教室

## 生体機能関連化学・バイオテクノロジー

3月28日午前

座長 楠川隆博(10:00~11:00)

1F107 リン酸水素1,1'-ビナフチル2,2'-ジイルアンモニウム塩の新規包接化合物(阪大院工) 松川容三・佐田和己・宮田幹二

1F108 Pybox 配位子による各種2級アンモニウム塩の分子認識(阪大院工) 福田健仁・佐田和己・宮田幹二

1F109 スルホン酸1級アンモニウム塩の新規イオンペアークラスタ(阪大院工) 松川容三・佐田和己・宮田幹二

1F110 尿素スパーサーを有するペプチド誘導体の構造と会合特性(阪大院工) 森内敏之・田村崇・平尾俊一

1F111 種々のピオロゲン誘導体とクラウンエーテルの包接錯体形成に関する研究(山梨大工) 藪崎晃・桑原哲夫・杉山真貴・佐藤繁彦・七澤真人

1F112 周辺にアミノ酸鎖を組織化したイソシアヌレート合成と不斉認識能(東理大工) 森本典鑑・杉本裕・井上祥平

座長 森内敏之(11:00~12:00)

1F113 配位結合ナノチューブのゲスト誘起自己集合(名大院工・CREST) 富永昌英・加藤政則・山野井慶徳・楠川隆博・岡野孝・藤田誠

1F114 配位結合ナノチューブ内におけるゲスト分子の動的挙動(名大院工・CREST) 富永昌英・藤田誠

1F115 非対称ビビリジンの相補的なPd(II)錯体形成(名大院工・CREST) 富永昌英・藤田誠

1F116 超分子触媒の分子設計:多点水素結合を利用した協同触媒系の構築(東大院工・科技団TOREST・北大院地球環境) 大崎浩二・小西克明・相田卓三

1F117 アミノ酸環状二量体を用いたキラルな超分子ポリマー(1):溶液状態における自己・非自己の認識(東大院工) 石田康博・相田卓三

1F118 アミノ酸環状二量体を用いたキラルな超分子ポリマー(2):固体状態におけるらせん/ファイバー構造の制御(東大院工) 石田康博・相田卓三

3月28日午後

座長 森俊昭(13:00~14:00)

# お 知 ら せ

- 1 F 1 25 抗 MRSA 活性をもつポリ酸の MRSA 内発色とその性質(東工大資源研)山瀬利博 藤田 裕  
1 F 1 26 ビスマスを含むポリ酸の抗 MRSA 活性(東工大資源研)山瀬利博 松永早絵  
1 F 1 27 MRSA(メチシリン耐性黄色ブドウ球菌)の *fem* および *mec* 遺伝子に対するポリ酸の効果と抗 MRSA メカニズム(東工大資源研)山瀬利博 野村尚雄  
1 F 1 28 抗腫瘍抗体結合型クロリン e6 の腫瘍細胞への取り込み(東工大生命理工)長田喜博・小倉俊一郎・蒲池利章・大倉一郎  
1 F 1 29 内因性および外因性プロトポルフィリンによる殺細胞効果と細胞傷害部位(東大院生命理工)堀内保臣・小倉俊一郎・蒲池利章・大倉一郎  
1 F 1 30 二本鎖オリゴペプチド誘導体の不斉認識部位への簡易変換(京都工繊大工芸)若川正和 米谷恭一・北村 聡

座長 加藤 明良(14:00~14:50)

- 1 F 1 31 超臨界流体中でのアントラセンビスレゾルシノール固体ホストの分子認識(東大院生命理工)内藤昌信・青山安宏・森 俊明・岡畑恵雄  
1 F 1 32 アントラセンビスレゾルシノール固体ホスト中への超臨界流体の吸着(東大院生命理工)内藤昌信・青山安宏・森 俊明・岡畑恵雄  
1 F 1 33 アントラセンビスレゾルシノール有機金属錯体ホストへの超臨界流体の吸着(東大院生命理工)佐々木裕輔・内藤昌信・青山安宏・森 俊明・岡畑恵雄  
1 F 1 34 シンコナルカルコイドインプリントポリマーの蛍光シフト誘起機構(広島市大)久保裕之・池上貴史・松井 淳・竹内俊文  
1 F 1 35 インプリントポリマーによるアトラジンの低毒化(広島市大情報科学)竹内俊文・務川高志・松井 淳 宇賀田聡

座長 久保 由治(15:00~16:00)

- 1 F 1 37 モレキュラーインプリンティングポリマーによるフルクトシルアミン化合物の分子認識(東農工大)早出広司 筋内善嗣・太田茂徳・津川若子・山崎智彦  
1 F 1 38 3 ヒドロキシ  $\gamma$  ピリドンを含む新規な三方向性六座配位子の合成と鉄錯体の性質(成蹊大工)加藤明良 工藤秀憲・齋藤良太  
1 F 1 39 ヒドロキシアジン系複素環化合物の合成と微生物の生長促進活性の評価(成蹊大工)齋藤良太・GHOSH K. K.・原田和雄・加藤明良  
1 F 1 40 D あるいは L アミノ酸残基から成る三方向性ポリヒドロキサム酸配位子の複核金属イオン錯体形成(東農工大工)原 幸弘・沈浪涛・坪内 彰・秋山雅安・杉原秀樹  
1 F 1 41 緑膿菌のオートインデューサー類似物質に対する認識, 応答(広島大工)池田 幸・梶山剛志郎・北 俊和・井上有希・末広聡人・滝口 昇・黒田章夫・加藤純一・大竹久夫  
1 F 1 42 配向制御した二核亜鉛 II 錯体によるリン酸エステルの加水分解反応(同志社大工)酒井 藍・所 勝裕・小寺政人・加納航治

座長 小寺 政人(16:00~16:50)

- 1 F 1 43 酸性条件において亜鉛錯体により促進されるリン酸ジエステルの加水分解反応(大分大地域共同研究セ)藤田晃優・伊藤正実・滝田裕作  
1 F 1 44 リン酸ジエステル結合の開裂に対する活性調節型人工レセプター(埼玉大工・科技団さきがけ研究 21)戸澤友和・森さやか・時田澄男・久保由治  
1 F 1 45 水素結合と金属イオンの共同効果を用いたリン酸ジエステルの加水分解(1 群馬大工)近藤慎一・作野雄一・矢野由美彦  
1 F 1 46 非ヘム鉄錯体によるクロロカタコールの酸素化開裂反応の反応機構(京大院工)樋口雅一・田中庸裕・船引卓三  
1 F 1 47 抗癌性を有するビリジン誘導体白金 II 錯体の合成と性質(工技院生命研)伊藤昌志・友廣岳則・吉田周平・岡田知子・小高正人・小中原猛雄・奥野洋明

3月29日午後

(機能性低分子・分子認識)

座長 上山 恵一(13:00~14:00)

- 2 F 1 25 依頼講演 金属配位圏における弱い相互作用の化学(名大物質国際研)小谷 明  
2 F 1 28 芳香環ペンダントを有する環状アザクラウンエーテル  $C\alpha(II)$  錯体および酸素付加体の構造(京都工繊大・京大)田嶋邦彦・山本真

- 士・金折賢二・牧野圭祐・東 長雄  
2 F 1 29 芳香環相互作用を利用した  $C\alpha(III)$  三元錯体による光学活性アミノ酸の認識(名工大工)加藤 亮・船戸健太郎・実川浩一郎・増田秀樹  
2 F 1 30 銅(II)-ピリジン誘導体錯体の水溶液における  $\alpha$  アミノ酸への認識挙動(九大院理)北口博紀・小島隆彦・松田義尚・館 祥光・谷 文都・成田吉徳

座長 伊東 忍(14:00~14:50)

- 2 F 1 31 アミン類との錯形成による亜鉛ピリノン 3 量体のホモヘリカル構造形成(阪府大院工・京大院工・福井高専)八木繁幸 浜窪勝史・柏木行康・高岸 徹・水谷 義・北川 進・生越久靖  
2 F 1 32 ヒドロトリス(ピラゾリル)ボレート配位子とするニッケル単核酸素錯体の反応性(東工大資源研)大岡佳子・引地史郎・穂田宗隆・諸岡良彦  
2 F 1 33 進歩賞受賞講演 遷移金属 活性酸素錯体の合成と分子化学的研究(東工大資源研)引地史郎

座長 鈴木 晋一朗(15:00~16:00)

- 2 F 1 37 超音波により誘起されるヒドロキシラジカルの電子スピン共鳴法による計測(高知工科大)野田泰子・西澤真裕・名田 淳・柄崎英夫・河野雅弘  
2 F 1 38  $NAD^+$  類縁体とパーキンソン病発症分子の電子移動還元によるラジカル生成と電子移動特性(阪大院工・CREST)稲田 理・大久保敬・末延知義・今堀 博・福住俊一  
2 F 1 39 CT 錯体を經由するビタミン  $B_{12}$  モデル錯体の電子移動酸化反応とコバルト-炭素結合の開裂(阪大院工・CREST)大久保敬・末延知義・今堀 博・福住俊一  
2 F 1 40 ルテニウムヒドリド錯体と  $NAD(P)$  モデル化合物の反応(6)新しい付加体の形成(埼玉大院理工)石谷 治 小坂竜巳・今野英雄・小林篤生・坂本和彦  
2 F 1 41  $Tri[2(2\text{-pyridyl})ethyl]amine$ (TEPA) 配位子を用いて調製した銅錯体の反応性(阪市大院理)大迫隆男・伊東 忍  
2 F 1 42 ビリジルエチルアミン系配位子を用いて調製した銅錯体の構造と酸化還元挙動に及ぼすビリジン環上の置換基効果(阪市大院理・阪大・CREST)大迫隆男・多喜正泰・福住俊一・伊東 忍

座長 谷 文都(16:00~17:00)

- 2 F 1 43 銅(I)錯体と分子状酸素との反応に及ぼす配位子の立体的効果(阪市大院理・阪大・CREST)多喜正泰・大迫隆男・福住俊一・伊東 忍  
2 F 1 44 銅型亜硝酸還元酵素活性中心モデル錯体の構造と機能(阪大院理)横山 宏・山口和也・鈴木晋一郎  
2 F 1 45 コバルト置換亜硝酸還元酵素モデル錯体の合成と性質(阪大院理)増野 綾・横山 宏・山口和也・鈴木晋一郎  
2 F 1 46 単核銅(II)ヒドロペルオキシ錯体の安定性に及ぼすチオエーテル基の効果合成とその酸素活性化(同志社大工)山本知宏 三浦泉美・山本 亮・小寺政人・加納航治  
2 F 1 47 4, 6 位に側鎖置換基を有する三脚型ポリピリジン配位子を用いた銅酸素錯体の熱的安定性の制御(名工大工)山口修平・和田章・実川浩一郎・増田秀樹  
2 F 1 48 非対称な配位環境を有する二核銅錯体の合成と性質(阪大院工・阪市大院理・CREST)寺前伸一・多喜正泰・伊東 忍・福住俊一

3月30日午前

座長 岡村 高暁(09:40~10:50)

- 3 F 1 05  $Cu-Zn$  二核錯体におけるハイドロパーオキシ種の生成(名工大工)有井秀和・和田 章・実川浩一郎・増田秀樹  
3 F 1 06  $Cu/Zn$  SOD 反応中間体モデルとしての亜鉛スーパーオキシド錯体の配位子効果(阪大院工・CREST)大津揮輝・福住俊一  
3 F 1 07  $Cu/Zn$  SOD モデル錯体によるセミキノラジカルアニオンの不均化反応における亜鉛の効果(阪大院工・CREST)大津揮輝・福住俊一  
3 F 1 08 トリピリジン クラウンエーテル配位子による  $m h 2 : h 2$  パーオキシ二核銅(II)錯体の安定性・機能性制御(同志社大工)梶田裕二・小寺政人・加納航治  
3 F 1 09  $(\mu \eta^2 : \eta^2 \text{-ペルオキシ})$  二核銅(II)錯体と  $(\mu \text{-オキシ})$  二核銅(III)錯体の反応性の比較(阪大・CREST・阪市大院理)多喜正泰・久米井秀之・伊東 忍・福住俊一  
3 F 1 10  $(\mu \eta^2 : \eta^2 \text{-ペルオキシ})$  二核銅(II)錯体によるフェノール誘

導体の酸化反応機構(阪大・CREST・阪市大院理) 久米井秀之・伊東 忍・福住俊一

3F111 ビス( $\mu_3$  オキソ)三核銅錯体の酸化活性(阪大院工・阪市大院理・CREST) 寺前伸一・伊東 忍・福住俊一

座長 増田 秀樹(10:50~12:00)

3F112 プテリン補酵素 銅錯体系における酸素との反応(名大物質国際研・名大院理・分子研・関西大工) 小谷 明・木村喜一郎・船橋靖博・山内 躰

3F113 ビス( $\mu$  オキソ)二核ニッケル(III)錯体の酸化還元機能(阪大院工・CREST・阪市大院理) 中川元伸・伊東 忍・福住俊一

3F114 ビスチオラート架橋およびジスルフィド架橋を有する二核銅錯体の構造と酸化還元挙動 チトクロームc酸化酵素のCu<sub>2</sub>サイトのモデル錯体(阪大院工・CREST・阪市大院理) 中川元伸・伊東 忍・福住俊一

3F115 アミド平面が反転可能なNH...O水素結合型カルボキシル錯体の合成(阪大院理) 角 俊明・小野田晃・岡村高明・山本 仁・上山憲一

3F116 ユビセキノンラジカルに対する分子内水素結合の役割(阪大院理) 古川篤志・小野田晃・野崎浩一・大野 健・岡村高明・山本 仁・上山憲一

3F117 カルボキシル基含有二核化配位子を用いた鉄(III)錯体の合成と構造(同志社大工) 坂田洋一・小寺政人・加納航治

3F118 四核銅(II)錯体が触媒するカテコールの酸素酸化反応の速度論的解析(同志社大工) 川田倫久・小寺政人・加納航治

## F 2 会場

### 3号館 352番教室

#### 生体機能関連化学・バイオテクノロジー

3月28日午前

(機能性低分子・分子認識)

座長 新森 英之(10:00~11:00)

1F207 光合成アンテナ 反応中心複合体モデルの構築(奈良先端大・物質・CREST) 尾関秀謙・佐竹彰治・釘宮慎一・小夫家芳明

1F208 ビス(ビスイミダゾール置換ポルフィリン)亜鉛錯体(奈良先端大物質創成・CREST) Liu Tianjun・佐竹彰治 釘宮慎一・小夫家芳明

1F209 十字型イミダゾール置換5量体ポルフィリンの合成と超分子組織化(奈良先端大物質創成・CREST) 森川 論・佐竹彰治・釘宮慎一・小夫家芳明

1F210 水素結合によるマルチポルフィリンアレイの構築(東大院工) 山口達也・相田卓三

1F211 ポルフィリン17量体の自己組織化とその機能(京都工繊大) 黒田裕久 菅生兼司・佐々木健

1F212 イミダゾール置換ポルフィリンの相補的配位組織体による光電流発生(科学技術振興事業団CREST・奈良先端大物質創成) 野元昭宏・佐竹彰治・釘宮慎一・小夫家芳明

座長 今堀 博(11:00~12:00)

1F213 15,15' ビスイミダゾールゲブルポルフィリンによる相補的配位組織化(奈良先端大物質創成・CREST) 服部良一・佐竹彰治・釘宮慎一・小夫家芳明

1F214 亜鉛 イミダゾール間の相補的配位により構築されるポルフィリン集合体(科学技術振興事業団CREST・奈良先端大物質創成) 小川和也・佐竹彰治・釘宮慎一・小夫家芳明

1F215 クラウンエーテル類の特性を利用したポルフィリン集積化(京大院理) 新森英之・大須賀篤弘

1F216 クラウンエーテル修飾金属ポルフィリンによる超分子構造体の構築(京大院理) 新森英之・大須賀篤弘

1F217 樹木状マルチポルフィリンアレイの高効率光捕集アンテナ機能(東大院工) 崔 明錫・相田卓三・山崎トモ子・山崎 巖

1F218 コアにフラレンをもつ樹木状マルチポルフィリンアレイの分子設計(東大院工) 崔 明錫・相田卓三

3月28日午後

座長 釘宮 慎一(13:10~14:00)

1F226 金属 炭素結合で結合したデンドリマー/ロジウムポルフィリン複合体の設計と反応性(東大院工) 木全修一・相田卓三

1F227 ESRによる亜鉛ポルフィリンラジカルカチオンの検出と電子交換速度定数の決定(阪大院工・CREST) 遠藤美登・今堀 博・未延知義・福住俊一

1F228 電子移動酸化反応による高原子価鉄オキソポルフィリンラジカルカチオンの生成(阪大院工・CREST) 遠藤美登・未延知義・今堀 博・福住俊一

1F229 Mnポルフィリン誘導体の自己組織化とその電子伝達挙動(北大院工) 山田 敦・大塚俊明・南後 守

1F230 ポリエチレンイミンと結合したポルフィリン誘導体の自己組織化とその電子伝達(北大院工・名工大工) 永田衛男・大塚俊明・近藤政晴・南後 守

座長 南後 守(14:00~14:50)

1F231 SOD活性を有するカチオン性金属ポルフィリン錯体への脂肪族1級アミノ基の導入と生体分子修飾(都立大院工) 朝山章一郎・川上浩良・長岡昭二

1F232 水溶性金属ポルフィリン錯体とONOOとの相互作用(都立大院工) 川上浩良 中島 工・宮津一昌・朝山章一郎・長岡昭二

1F233 ヒト癌細胞に対する2置換カチオン性鉄ポルフィリン錯体の細胞毒性評価(都立大院工) 川上浩良 春日井宣慶・朝山章一郎・長岡昭二

1F234 低スピン(ジシアノ)テトラアリアルポルフィリン(鉄(III))錯体の電子配置に及ぼす置換基の電子効果(東邦大医) 池崎 章・池上崇久・木内 裕・中村幹夫

1F235 ポルフィリン, ポルフィセン, コルフィセン鉄錯体の構造および物性の比較(東邦大医・京都薬科大・東邦大理) 大胡恵樹・池上崇久・中村幹夫・根矢三郎・舟崎紀昭・高橋 正・竹田満洲雄

座長 成田 吉徳(15:00~16:00)

1F237 ポルフィリンを側鎖に持つ非天然型アミノ酸の合成(東京理大理) 鈴木真吾

1F238 ニッケル錯体を用いたアリアル化合物のホモカップリングによるポルフィリン誘導体の合成(奈良先端大・CREST) 佐竹彰治・小夫家芳明

1F239 水溶性 Gableポルフィリンの合成とその分子認識能(京大院工) 和田健二・水谷 義・北川 進

1F240 金属とルイス塩基の多点認識部位を有する新規ポルフィリンの合成(京大院工) 小酒克之・和田健二・水谷 義・北川 進

1F241 回転軸を有するポルフィリン四量体の合成と機能(九大院工) 久保羊平・池田 将・竹内正之・新海征治

1F242 ダブルデッカー型ポルフィリン錯体のアロステリックな銀イオン認識挙動(九大院工) 池田 将・竹内正之・新海征治

座長 水谷 義(16:00~16:40)

1F243 周辺のペプチド残基を考慮したチトクロームc酸化酵素酸素活性化部位モデルの合成と酸素との反応の効果の検討。(九大有基研) 館 祥光・谷 文都・成田吉徳

1F244 マンガン(III)ポルフィリン2量体を用いた水の酸化反応とその反応機構(九大有基研) 武末博則・島崎優一・叶 保輝・谷 文都・成田吉徳

1F245 アロステリズムを利用した高効率なオリゴ糖認識(九大院工) 菅崎敦司・竹内正之・新海征治

1F246 ガン関連糖鎖抗原を高効率に認識する人工ホスト分子の開発(九大院工) 菅崎敦司・竹内正之・新海征治

3月29日午後

座長 瀬恒 潤一(13:00~14:00)

2F225 ポルフィリン環状六量体の合成と物性(京大院理) 高瀬雅祥・新森英之・大須賀篤弘

2F226 新規 N 混乱ポルフィリノイド, N 混乱カリックス[4]パイリンの合成(京大院理) 古田弘幸 石塚智也・大須賀篤弘

2F227 二重反転型ポルフィリンの合成と物性(京大院理) 古田弘幸 前田大光・大須賀篤弘

2F228 分子内に水酸基を持つFeおよびCoポルフィリン錯体と酸素分子との錯形成挙動(九大有基研) 中山慎也・谷 文都・Kossanyi Alain・松浦幹也・成田吉徳

# お 知 ら せ

- 2F229 分子キャビティ内に水酸基を有するヘムと一酸化窒素との反応(九大有基研) 谷 文都・有山清子・松浦幹也・成田吉徳  
2F230 ポルフィセン及びポルフィリンコバルト錯体における軸配位挙動の熱力学解析(九大院工) 浦川奈央美・林 高史・鳥越 恒・久枝良雄

座長 古田 弘幸(14:00~14:50)

- 2F231 フッ素置換ヘムの電子構造解析(筑波大化・長岡高専物質) 平井佑紀・山本泰彦・鈴木秋弘  
2F232 カルボキシル基とアミノ基を有するポルフィリンの合成と性質(神戸大理) 前田 茂・上地真一・三品紀子・瀬恒潤一郎  
2F233 非極性有機溶媒中におけるバクテリオクロロフィル *e* 同族体・光学異性体の自己会合挙動(立命館大理工・都立大院理) 佐賀佳央・松浦克美・民秋 均  
2F234 非会合性バクテリオクロロフィル類の合成: 光合成アンテナ部におけるエネルギー受容体モデル(立命館大理工) 民秋 均 山本浩平  
2F235 バクテリオクロロフィル *b/lg* 類縁体の合成と物性(立命館大理工) 民秋 均 国枝道雄

座長 久枝 良雄(15:00~16:00)

- 2F237 側鎖にエトキシシラン基を有するクロロフィル誘導体のメソポーラスシリカ中への固定化(早大理工・東大生産研) 古川博康・渡辺 正・黒田一幸  
2F238 親水性基を有する亜鉛クロリン類の水中での自己組織化(龍谷大理工・立命館大理工) 宮武智弘・民秋 均・松下隆之・藤原学  
2F239 ジクロロ(フタロシアニナト)アンチモン(V)錯体の電子吸収スペクトルと溶媒効果(金材研) 砂金宏明・加賀屋豊  
2F240 ジフルオロ(フタロシアニナト)アンチモン(V)錯体の配位子還元過程に伴って生成する新規な金属フタロシアニン錯体(金材研) 加賀屋豊・砂金宏明  
2F241 水溶性ポルフィリン シクロデキストリン包接錯体の動力学(同志社大工) 西薮隆平・加納航治  
2F242 水溶液中におけるアニオン性ポルフィリン鉄(III)錯体とシクロデキストリンとの錯形成 pH 効果(同志社大工) 山田晃久・加納航治・黒田裕久

座長 川口 恵徳(16:00~17:00)

- 2F243 ポルフィリン部位を持つシクロデキストリン二量体の合成と物性(3) 埼玉大工 石丸雄大 高橋幸久・飯田武揚・小林栄司・坂本章・田隅三生  
2F244 Face to edge 型シクロデキストリン二量体の合成と物性(埼玉大工) 石丸雄大 小城康雅・飯田武揚  
2F245 拡大分子認識部位を有するシクロデキストリン二量体の機能(京工繊大繊維) 黒田裕久 長坂昌彦・佐々木健  
2F246 弱酸の共役塩基を選択的に認識する A,C,E トリス(6(1ピリジニオ)6 デオキシ)パー O メチル  $\alpha$  シクロデキストリン(阪市大工) 馬藤克成・玉垣誠三  
2F247 シクロデキストリンによるトリスフェナントロリン錯体の不斉認識(同志社大工) 長谷川秀樹・加納航治  
2F248 ビレン修飾キャビタンドによる金属錯体形成能とその蛍光挙動(秋田大工学資源) 山崎芳昭・苗代澤教夫・成田美雪・濱田文男

3月30日午前

座長 早下 隆士(10:00~11:00)

- 3F207 Bis ビレン修飾  $\gamma$  シクロデキストリンダイマーの環境ホルモンセンシング(秋田大工学資源) 美馬聡志・成田美雪・濱田文男  
3F208 ダンシル修飾  $\beta$  シクロデキストリンの蛍光分子センシングシステム(秋田大工学資源) 成田美雪・伊藤純哉・濱田文男  
3F209 クラウンエーテルとフェロセンカルボン酸からなる多点捕捉型アミノ酸レセプター(阪市大院理) 薬部 浩 福井 宏・篠田哲史  
3F210 アミド結合型桂皮酸修飾  $\beta$  シクロデキストリンを用いた超分子構造の設計と構築(阪大院理) 宮内雅彦・星野泰輝・川口恵徳・原田 明  
3F211 シクロデキストリンダイマーとアダマンタンダイマーを構成単位とする超分子構造の設計と構築(阪大院理) 大神香徳里・川口恵徳・原田 明  
3F212 ビオロゲン誘導体修飾シクロデキストリンを用いた超分子構造の設計と構築(阪大院理) 川口恵徳・原田 明

座長 濱田 文男(11:00~12:00)

- 3F213 クラウンエーテル型アゾプロローブ/ $\gamma$  シクロデキストリン複合体センサーの設計と機能評価.(I)円二色性スペクトル応答機能(東北大院理) 早下隆士・高橋 秀・小野寺恒信・寺前紀夫  
3F214 クラウンエーテル型アゾプロローブ/ $\gamma$  シクロデキストリン複合体センサーの設計と機能評価.(II)化学量論の決定(東北大院理) 早下隆士・Murad Mihab・高橋 秀・寺前紀夫  
3F215 励起子分裂応答に基づくビスクラウンエーテル型アゾプロローブのアルカリ金属イオン認識機能(東北大院理) 村上亜希子・早下隆士・寺前紀夫  
3F216 カリックス[4]アレーン置換フタロシアニンの合成と性質(東北大大理・オリエント化学) 小林長夫 黒田和義・山崎康寛  
3F217 水素結合性官能基を有するカリックス[4]アレーンホスト分子の極性溶媒中における包接挙動(広島大院理) 中村正樹・加藤信樹・灰野岳晴・深澤義正  
3F218 ホモアザアカリックスアレーン及び関連化合物の合成と機能(山形大工) 大場好弘・寺裏寛之・梅津清春・伊藤和明

3月30日午後

座長 篠田 哲史(13:00~14:00)

- 3F225 ダンシル修飾チアカリックス[6]アレーンの蛍光環境ホルモンセンシング(秋田大工学資源) 新美智弘・樋口 泰・成田美雪・濱田文男・竹谷晴彦・喜岐伸彦・宮野壮太郎  
3F226 水素結合を利用した単糖類のセンシング(九大院工) 田丸俊一・竹内正之・新海征治・KHASANOV Alisher B.・BELL Thomas W.  
3F227 ポリベンジルエーテル dendrimer の蛍光発光特性と分子サイズ/空間形態の関係(東大院工) 木全修一・張 祐銅・江 東林・相田卓三  
3F228 水溶性 dendrimer 分子ワイヤーを光増感剤とする電子移動(ERATO Nanospace Project, JST・東大院工) 江 東林・Choi Cheol Kyu・相田卓三  
3F229 ロッド状 dendrimer とタンパク質との擬似ロタキサン型複合体(東大院工) 栗田剛志・江 東林・相田卓三  
3F230 ヒスチジン残基を有する dendrimer の合成と金属イオンとの相互作用(分子研) 菊澤良弘・永田 央

座長 竹内 正之(14:00~14:30)

- 3F231 ペプチドコアを有するポリ(ベンジルエーテル) dendrimer による有機ゲル形成: ゲル形成を左右する因子とゲル形成機構(東大院工) 張 祐銅・江 東林・相田卓三  
3F232 ビラゾリル dendrimer 配位子を有する平板状多核金属錯体の自己組織化(東大院工) 岸村顕広・櫻本 正・江 東林・相田卓三  
3F233 核酸塩基 dendrimer: ランタノイド錯体の発光特性(東大院工・北大院地球環境) 森本 圭・富永昌英・小西克明・相田卓三

## F 3 会場

3号館 353 番教室

生体機能関連化学・バイオテクノロジー

3月28日午前

(タンパク質・酵素)

座長 南後 守(09:20~10:00)

- 1F303 再構成ミオグロビンをを用いたタンパク質複合体形成とその電子移動反応(九大院工) 安藤 努・松田貴晴・林 高史・久枝良雄  
1F304 光親和性ラベル化後修飾によるレクチンの蛋白質工学(1): 蛍光性糖センサーの開発とセンシング機構の検討(九大院工) 長瀬剛・笠置典之・浜地 格・新海征治  
1F305 光親和性ラベル化後修飾によるレクチンの蛋白質工学(2): PET型糖センサーの搭載によるオリゴ糖の高選択的センシング(九大院工) 長瀬 剛・浜地 格・新海征治  
1F306 非天然アミノ酸を導入した GFP・RFP の合成と機能(岡山大工) 芳坂貴弘・梶原大介・杉本 泉・穴戸昌彦

# お 知 ら せ

座長 林 高史(10:00~11:00)

- 1 F 3 07 非天然アミノ酸を導入した Horseradish Peroxidase の合成と機能(岡山大学) 村中宣仁・芳坂貴弘・穴戸昌彦
- 1 F 3 08 非天然アミノ酸の導入による Camel Monoclonal Antibody の光制御(岡山大学) 前田海洋・芳坂貴弘・穴戸昌彦
- 1 F 3 09 4塩基コドン GGGU による非天然アミノ酸の効率的な導入の検討(岡山大学) 平良 光・芳坂貴弘・穴戸昌彦
- 1 F 3 10 アンチセンス PNA 誘導体による tRNA アミノアシル化の検討(岡山大学) 二宮啓子・遠藤崇正・芳坂貴弘・穴戸昌彦
- 1 F 3 11 光収縮系膜タンパク質複合体およびそのモデル複合体形成に及ぼす諸種の变性剤の添加効果(名工大) 澤 直子・伊藤誠二・飯田浩史・山下啓司・南後 守
- 1 F 3 12 脂質二分子膜中でのバクテリオクロロフィル色素/光収縮系タンパク質複合体の構築(名工大) 吉村佳美・稲垣淳一・永田衛男・飯田浩史・山下啓司・南後 守

座長 芳坂 貴弘(11:00~12:00)

- 1 F 3 13 透明電極上でのポルフィリン誘導体/光収縮系ポリペプチド複合体の組織化(名工大) 小川真貴子・山田 敦・間瀬昭雄・近藤政晴・山下啓司・南後 守
- 1 F 3 14 4つのジアルキルホスホコリン基を有するテトラフェニルポルフィリンの合成とその自己組織化の特徴(早大理工総研) 森武美保・中川晶人・小松晃之・土田英俊
- 1 F 3 15 アルブミン ヘム複合体の酸素錯体安定度に及ぼすヘム構造の効果(早大理工総研) 小松晃之・松川泰子・岡田智行・土田英俊
- 1 F 3 16 プロトヘム誘導体を包接したアルブミン複合体の特徴と酸素配位(早大理工総研) 宮武 薫・小松晃之・土田英俊
- 1 F 3 17 ミオグロビンにおける長距離相互作用と高次構造変化の解析(筑波大) 松尾 瞳・照井教文・山本泰彦
- 1 F 3 18 ミオグロビン変異体を用いたヘム近傍トリプトファン酸化修飾機構(総研大) 原 功・松井敏高・小崎紳一・上野隆史・渡辺芳人

3月28日午後

座長 早出 広司(13:00~14:00)

- 1 F 3 25 電極界面に吸着した PEO *cyc* の電気化学的応答の非接触光導波路分光法による解析(東京農工大) 中村 郁・福田恭子・大野弘幸
- 1 F 3 26 シスタチオン合成酵素のヘム配位構造(東北大反応研) 上小澤緑・富田 毅・佐藤道比古・吉田 匡・齋藤正男
- 1 F 3 27 転写調節因子 CooA 中で CO センサーとして機能するヘムの配位構造(北陸先端大材料・理研) 中島 洋・青野重利・中川絵美・城 宜嗣
- 1 F 3 28 新規な酸素センサータンパク質 HemAT の構造と機能(北陸先端大材料) 青野重利・中島 洋・加藤俊幸・松木真由美
- 1 F 3 29 蛍光共鳴エネルギー転移による分子センサーペプチド(北陸先端大材料) 宮本延明・坂井俊文・民谷栄一・横山恵二
- 1 F 3 30 シトクロム c<sub>2</sub>-クラウンエーテル超分子錯体を用いた含イオン化合物の不斉選択的酸化反応(阪市大理工) 薬部 浩・鈴村敦子・山田卓司・篠田哲史

座長 横山 恵二(14:00~14:50)

- 1 F 3 31 海洋酵母由来フルクトシルアミン酸化酵素を用いる糖化ヘモグロビン計測(東農工大) 石村文将・津川若子・小川衣子・早出広司
- 1 F 3 32 イノシトール三リン酸に対する分子センサーの構築(京大工ネ研) 杉本健二・牧野圭祐・森井 孝・森 泰生・井本敬二・大塚雅巳
- 1 F 3 33 新規な無機 タンパク質ハイブリッド: タンパクの筒状ナノ空孔内での CdS ナノクラスターの Ship in a Bottle 合成(東大院工) 富坂克彦・石田康博・小西克明・相田卓三
- 1 F 3 34 蛋白質表面での超分子構造形成を利用した人工光合成システム(九大理工) 築地真也・佐野勝彦・浜地 格・新海征治・大石茂郎
- 1 F 3 35 抗カチオン性ポルフィリン抗体の作製と機能(阪大院理) 堀田絵理・山口浩靖・原田 明

座長 篠田 哲史(15:00~16:00)

- 1 F 3 37 抗体の特異的分子認識能を利用した dendrimer の合成(阪大院理) 原田 明・中山悦子・堀田絵理・山口浩靖
- 1 F 3 38 多価抗原と抗体との超分子形成(阪大院理) 山口浩靖・原田 明

- 1 F 3 39 抗原存在下での Fv 安定化機構を利用したヒト EPO 受容体細胞外ドメインならびに Poly( $\beta$  hydroxybutyrate) 特異的ヒト抗体の選択(東北大院工) 渡邊秀樹・西宮佳志・相澤正和・田口精一・土肥義治・津本浩平・熊谷 泉
- 1 F 3 40 蛋白性抗原抗体相互作用に対する界面の水分子を介した水素結合の寄与(東北大院工・北工研) 横田亜紀子・白石充典・近藤英昌・津本浩平・熊谷 泉
- 1 F 3 41 インフルエンザウィルスの感染を阻害するペプチド(慶大理工) 角真智子・佐藤智典
- 1 F 3 42 生命分子のダイナミクス( $^{18}\text{Cu}^{2+}$ )によるアルツハイマー病関連のアミロイド  $\beta$  タンパク質の凝集の制御(甲南大理・中国河北工大・甲南大 HRC) 鄒 晋・杉本直己

座長 穴戸 昌彦(16:00~16:20)

- 1 F 3 43 生命分子のダイナミクス(19)分子内  $\beta$  シート構造をもつペプチドの凝集性とその制御(甲南大理・中国河北工大・甲南大 HRC) 梶田勝史・鄒 晋・杉本直己
- 1 F 3 44 生命分子のダイナミクス(20)コンピケムによる単糖認識能を有するオリゴペプチドの開発(甲南大理・甲南大 HRC) 三好大輔・中野修一・杉本直己

座長 佐藤 智典(16:20~16:50)

- 1 F 3 45 依頼講演 脂質膜上での分子ロジックデバイスの構築(奈良先端大院物質) 蒲池純一

3月29日午後

座長 秋吉 一成(13:00~14:00)

- 2 F 3 25 「スーパー抗体酵素」41 S 2 L の抗原分解反応における構造変化(広島県大生物資源) 光田有希恵・一二三恵美・宇田泰三
- 2 F 3 26 「スーパー抗体酵素」41 S 2 L における誘導期の解析(広島県大生物資源) 鶴端久美・光田有希恵・一二三恵美・宇田泰三
- 2 F 3 27 *Helicobacter pylori* の urease 活性を抑制する抗体の遺伝子および立体構造解析(広島県大生物資源) 森川 崇・森原史子・一二三恵美・宇田泰三
- 2 F 3 28 HIV 由来 nucleocapsid protein(NCp7)への核酸塩基アミノ酸の導入と RNA との相互作用(東大院生命科学) さきがけ 21) 高橋剛・上野昭彦・三原久和
- 2 F 3 29 核酸塩基アミノ酸を導入したコイルドコイル構造に基づくライゲーショニング反応(東大院生命科学) さきがけ 21) 松村幸子・上野昭彦・三原久和
- 2 F 3 30 スポット合成法による核酸塩基対の相補的相互作用を制御するペプチドの探索(東大院生命科学) さきがけ 21) 高橋瑞稀・上野昭彦・三原久和

座長 三原 久和(14:00~14:50)

- 2 F 3 31 蛍光検出法による  $\beta$  アミロイドの会合阻害剤の検討(工技院生命研・東理大理工) 秋草伸吾・中村和彦・渡辺健一・堀河栄司・小中原猛雄・小高正人・奥野洋明
- 2 F 3 32 新規  $\beta$  アミロイド会合阻害剤の検討(工技院生命研・東理大理工) 中村和彦・渡辺健一・秋草伸吾・岡田知子・小中原猛雄・小高正人・奥野洋明
- 2 F 3 33 分子シャペロン インスパイアードシステム(1)疎水化多糖ナノゲルのファジーな蛋白質認識(京大院工・さきがけ研究 21) 丸市直之・野村雄太・秋吉一成
- 2 F 3 34 分子シャペロン インスパイアードシステム(2)動的ナノゲルによるタンパク質の巻き戻り制御(京大院工・さきがけ研究 21) 野村雄太・秋吉一成
- 2 F 3 35 分子シャペロン インスパイアードシステム(3)DNA の二本鎖形成制御(京大院工・さきがけ研究 21) 金森拓也・都藤靖泰・秋吉一成

座長 江原 靖人(15:00~16:00)

- 2 F 3 37 種々の位置に疎水性キャビティを有する  $3\alpha$  ヘリックスバンドルの設計・合成(東大院生命科学) 小幡谷育夫・上野昭彦・三原久和
- 2 F 3 38 相補的組織化に基づくヘテロ種ペプチドのアミロイド繊維形成(東大院生命科学) さきがけ 21) 高橋勇太・上野昭彦 三原久和
- 2 F 3 39 ペプチド dendrimer マルチ Zn(II) ポルフィリン複合体による dendrimer 構造に依存した光水素発生(東大院生命科学) 坂本宗由・蒲池利章・大倉一郎・上野昭彦 三原久和
- 2 F 3 40  $\alpha$  ヘリックス型ポリペプチドの配向化キャスト膜の作製(東

# お知らせ

- 工大院生命理工) 岸原靖展・岡畑恵雄  
2 F 3 41  $\alpha$  ヘリックス型ポリペプチド配向化薄膜の分子吸着能の評価(東工大院生命理工) 浅岡健太郎・岸原靖展・岡畑恵雄  
2 F 3 42 Aib を含むカチオン認識性テトラペプチドに関する修飾の効果(甲南大理) 柳原良二 破入正行・伊庭暁子・宮澤敏文・山田隆己

座長 柳原 良二(16:00~16:50)

- 2 F 3 43 発蛍光性人工ペプチド骨格の分子設計と立体配座の特異的挙動, アトロピー異性化現象(名大院工) 鈴木雅也 西田芳弘・小林一清  
2 F 3 44 無酵素系におけるペプチドの加水分解反応, 重合反応の解析と生命のホモキラリティの由来に関する考察(神戸大発達科学・神戸大院総合人間・海技大) 坂口真由子・荒瀬尚貴・江原靖人・岩井道夫・上地真一  
2 F 3 45 チオエステル法におけるエピマー化の抑制(阪大蛋白研) 照屋健太・川上 徹・赤路健一・植木正彬・相本三郎  
2 F 3 46 Pd(en) 錯体によるペプチド構造の特異的モジュレーション(九大院工) 笠置典之・清中茂樹・長瀬 剛・水戸岡靖子・浜地格・新海征治  
2 F 3 47 種々の Zr(Dpa)<sub>2</sub> 二核錯体によるペプチド配列の認識と構造制御(九大院工) 水戸岡靖子・築地真也・笠置典之・浜地 格・新海征治

3月30日午前

座長 大野 弘幸(10:10~11:00)

- 3 F 3 08 三方向性トリヒドロキサム酸人工シデロフォアを鋳型分子に用いたペプチド高次構造の構築とその諸性質(東農工大) 坪内 彰 生山将次・陶山 淳・秋山雅安・杉原秀樹  
3 F 3 09 ポリマー担持型フラビニウム塩を用いるスルフィドおよびケトンの過酸化水素酸化反応(阪大院基礎工) 村橋俊一・今田泰嗣 小野 聰  
3 F 3 10 フラビン化合物を触媒とするスルフィドおよびアミンの酸素酸化反応(阪大院基礎工) 村橋俊一・今田泰嗣・小野 聰 飯田拓基  
3 F 3 11 2,2'-ビピリジンペンダント半人工リボスクレアゼ S' の設計と半合成(九大院工) 平岡隆志・渡辺潤一・浜地 格・新海征治  
3 F 3 12 ヒドロキサム酸型錯体導入による半人工リボスクレアゼの構築(九大院工) 渡辺潤一・烏星良次・平岡隆志・浜地 格・新海征治

座長 秋山 雅安(11:00~11:50)

- 3 F 3 13 ポリエチレンオキシドチオール修飾金電極上でのポリエチレンオキシド修飾アズリンの酸化還元応答(東京農工大) 谷村竜太郎・中村有子・中村暢文・大野弘幸・徳力格爾・鈴木晋一郎  
3 F 3 14 カルボキシル基を有する様々な修飾金電極上でのポリエチレンオキシド修飾シュードアズリンの電子移動反応(東京農工大) 青木岐夫・守川有紀・中村暢文・大野弘幸・山口和也・徳力格爾・鈴木晋一郎  
3 F 3 15 タングステン酸化酵素モデル錯体における NH<sub>2</sub>S 水素結合の反応性への寄与(阪大院理農環研) 鈴木智絵・馬場浩司・岡村高明・山本 仁・上山憲一  
3 F 3 16 分子内 NH...S 水素結合を有するタングステン酸化還元酵素モデル錯体の構造と反応性(農環研・阪大院理) 馬場浩司・鈴木智絵・岡村高明・上山憲一・村山重俊  
3 F 3 17 アスパルテートアニオンを含むオリゴペプチドにおける NH...O 水素結合形成と溶液構造(阪大院理・ペプチド研究所) 小野田晃・岡村高明・熊谷久美子・中島喜一郎・山本 仁・上山憲一

3月30日午後

座長 有賀 克彦(13:00~14:00)

- 3 F 3 25 低分子化合物とペプチドの弱い相互作用の AFM による解析(1) (工技院融合研) 中村 史・伊藤美由紀・武田晴治・関澤和子・杉本直己・三宅 淳  
3 F 3 26 低分子化合物とペプチドの弱い相互作用の AFM による解析(2) (工技院融合研) 伊藤美由紀・武田晴治・中村 史・影島賢巳・関澤和子・三宅 淳  
3 F 3 27 水晶発振子マイクロバランス法による KIX pKID ペプチド間特異的相互作用の解析(東工大院生命理工) 松野寿生・岡畑恵雄  
3 F 3 28 AFM による  $\alpha$  ヘリックス状ペプチドの変性過程の解析: ミリモルレベルと 1 分子レベル(工技院融合研) 武田晴治・ARKADIUSZ Ptak・中村 史・影島賢巳・徳本洋志・三宅 淳  
3 F 3 29 ナノサイズのパネとして振る舞う  $\alpha$  ヘリックス構造のペプチド: AFM を用いたヤング率の測定(工技院融合研) ARKADIUSZ

- Ptak・武田晴治・中村 史・影島賢巳・JARVIS Suzanne P.・徳本洋志 三宅 淳  
3 F 3 30 ペプチド自己集合膜と除草剤の相互作用解析(工技院融合研) 榎本秀幸・中村 史・長谷川みき・犬山康弘・星野貴行・三宅 淳

座長 岡畑 恵雄(14:00~14:50)

- 3 F 3 31 チアゾリウム塩を担持した環状オリゴペプチド触媒(名古屋工大工) 山下啓司・山本良樹・坂口雅浩・南後 守  
3 F 3 32 脂質二分子膜とのコンジュゲート交互積層による酵素の機能的集積(奈良先端大院物質) 堀内伸起・堀口尚史・佐々木善浩・有賀克彦・菊池純一  
3 F 3 33 LC MS/MSMS を用いた Cu-Zn 型 SOD 及びその構造類似タンパクの金属結合部位の特定(名大院生命農学) 倉橋拓也・磯部 稔  
3 F 3 34 NMR による絹フィブリンモデルペプチドのコンフォメーション解析(筑波大化・東京農工大) 皆川和久・照井教文・山本泰彦・朝倉哲郎  
3 F 3 35 アスパラギン酸ジペプチドのコンホメーションに及ぼす温度および溶媒効果(京大化研) 木村智大・松林伸幸・中原 勝

## F 4 会場

3号館 354 番教室

### 生体機能関連化学・バイオテクノロジー

3月28日午前

(タンパク質・酵素)

座長 牧 昌次郎(09:30~10:00)

- 1 F 4 04 *Xanthomonas campestris* WU 9701 由来のグルコース転移酵素を用いたヒドロキノンの  $\alpha$  アノマー選択的グルコシル化による  $\alpha$  アルブチンの高収率合成(早大理工) 桐村光太郎・黒須 潤・佐藤利行・木野邦器・宇佐美昭次  
1 F 4 05 *Xanthomonas campestris* WU 9701 由来の  $\alpha$  アノマー選択的グルコシル化を触媒するグルコース転移酵素の精製と諸性質の検討(早大理工) 佐藤利行・熊田有未・桐村光太郎・木野邦器・宇佐美昭次  
1 F 4 06 ヒスチジノールリン酸アミノ基転移酵素の二重基質認識(阪大院理・阪医大) 春山和貴 宮原郁子・中井忠志・水口博之・林秀行・鏡山博行・広津 建

座長 宮原 郁子(10:00~11:00)

- 1 F 4 07 プロテインキナーゼ A 活性モニタリングを目的とした蛍光性ペプチド基質の合成と機能(九大院工) 大内雄也・片山佳樹・前田瑞夫  
1 F 4 08 電子受容基を導入したリプレッサー蛋白質 Cro の合成と性質(岡山大工) 佐々木裕司・池田和正・穴戸昌彦  
1 F 4 09 光異性化機能を持つ非天然アミノ酸を導入した RGD ペプチドの細胞接着阻害効果(岡山大工) 篠原寛明・張 海黔・穴戸昌彦  
1 F 4 10 ラチアルシフェラーゼの精製とその性質(電通大・静岡大) 小島 哲・鈴木智恵・牧昌次郎・平野 誉・丹羽治樹・近江谷克裕  
1 F 4 11 マススペクトロメトリーにおける FAD および関連化合物の 2 段階 I 電子還元反応(電気通信大) 伊藤喜之・林 明生・吉原淳郎・大橋陽子・平野 誉・牧昌次郎・丹羽治樹  
1 F 4 12 吸収及び共鳴ラマンスペクトルによる一酸化炭素結合 Ni/Fe ヒドロゲナーゼの研究(名大院理・関大工・京大院理) 廣田 俊・溝口泰孝・山内 躰・緒方英明・樋口芳樹

座長 篠原 寛明(11:00~12:00)

- 1 F 4 13 エクオリン生物発光におけるエミッターの構造決定: セレンテラミドフェノレートアニオンの蛍光特性(電通大) 今井祐子・平野 誉・牧昌次郎・丹羽治樹・大橋 守  
1 F 4 14 発光バクテリア由来蛍光タンパク質のレドックス挙動と蛍光特性(京工繊大繊維) 柄谷 肇・平山 鋭  
1 F 4 15 組換え蛋白質の特定部位を細胞内で標識可能な疎水場感受性蛍光プローブによる蛋白質構造変化の生細胞内可視化(東大院理・CREST) 中西 淳・中嶋隆浩・佐藤守俊・小澤岳昌・遠田浩司・梅澤喜夫

1 F 4 16 依頼講演 ヘムオキシゲナーゼによる酸素活性化機構の研究  
(分子研) 藤井 浩

3月29日午後

3月28日午後

座長 廣田 俊(13:00~14:00)

- 1 F 4 25 PQQ グルコース脱水素酵素とチトクロム b 562 との電子移動  
(東農工大) 奥田順子・吉田裕美・早出広司
- 1 F 4 26 PQQ グルコース脱水素酵素活性を制御する人工ペプチドの検  
索(東農工大)早出広司 矢木由紀子・吉田裕美
- 1 F 4 27 アフィニティーテルを有する PQQ グルコース脱水素酵素  
の構築(東農工大)早出広司 黄 英晴・古曳裕美子・吉田裕美
- 1 F 4 28 基質阻害が軽減された改良型 PQQ グルコース脱水素酵素の  
構築と解析(東農工大)早出広司 三輪恭子・藤川雅子・五十嵐聡・  
吉田裕美
- 1 F 4 29 糖鎖を有する組換え PQQGDH B の特性検討(東農工大)  
荒木 望・吉田裕美・早出広司
- 1 F 4 30 ダイマー間相互作用強化に基づく PQQGDH の安定化(東農工  
大) 五十嵐聡・吉田裕美・早出広司

座長 川上 徹(14:00~14:50)

- 1 F 4 31  $\beta$  プロペラタンパク質間での W モチーフ交換(東農工大)  
立野敦史・早出広司
- 1 F 4 32 陰イオン性ミセル上のペプチドの  $\alpha/\beta$  構造転位における  
Lys scanning 効果(九州共立大・九工大) 西田順子・秋貞英雄・  
西野憲和
- 1 F 4 33 リボソームディスプレイを用いた酵素選択に関する研究(東  
工大院生命理工) 高橋史生・柳田保子・春山哲也・小島英理・相澤  
益男
- 1 F 4 34 亜鉛フィンガーのフォールディングに対する配位子の役割  
(京大化研) 野村章子・杉浦幸雄
- 1 F 4 35 二量体マゲニン 2 の合成と脂質二分子膜との相互作用(長  
崎大) 松下優子・向 康博・新留琢郎・畠山智充・青柳東彦

座長 吉田 裕美(15:00~16:00)

- 1 F 4 37 二回膜貫通型蛋白質, F<sub>1</sub>F<sub>0</sub> ATP 合成酵素サブユニット c の合  
成(阪大蛋白研) 佐藤 毅・川上 徹・赤路健一・望月晃司・小西寛  
生・藤原敏道・阿久津秀雄・相本三郎
- 1 F 4 38 溶血性レクチン CEL III のアミノ酸配列に基づくペプチドの  
合成とその生理活性(長崎大) 末永智子・新留琢郎・畠山智充・青  
柳東彦
- 1 F 4 39 N アセチルガラクトサミン特異的 C 型レクチン CEL I の大  
腸菌による発現(長崎大) 畠山智充・松尾哲彰・花田孝子・志波公  
平・新留琢郎・青柳東彦
- 1 F 4 40 部位特異的変異による ProteinA Luciferase 融合タンパク質の  
安定化(東工大生命理工) 高山博匡・柳田保子・春山哲也・小島英  
理・相澤益男
- 1 F 4 41 水溶性 carbonic anhydrase モデルによる二酸化炭素水和反応の  
速度定数の温度依存性(北大院地球環境) 椎名直美・中田 耕・市川  
和彦
- 1 F 4 42 亜鉛酵素モデルによる二酸化炭素水和反応の陰イオン阻害効  
果(北大院地球環境) 中田 耕・椎名直美・市川和彦

座長 新留 琢郎(16:00~17:00)

- 1 F 4 43 銅 亜鉛 SOD モデル化合物によるスーパーオキシドの触媒  
的酸化還元反応(北大院地球環境)平川 哲 市川和彦
- 1 F 4 44 ヒト由来サイクロフィリン A に相同な酵母菌由来 CPR I の球  
状  $\beta$  バレル構造のフォールディングにおける  $\beta$  ターンの重要性  
(お茶大) 今野美智子
- 1 F 4 45  $\alpha$  アミラーゼ阻害蛋白質 Tendamistat に由来する環状ペプ  
チドの合成と生物活性(3): 重要なアミノ酸の探索(富山大) 小野  
慎・谷山浩子・梅崎真紀子・橋本愁子・藤井孝宜・吉村敬章
- 1 F 4 46 グルコースオキシダーゼに親和性を持つレドックス活性ペプ  
チドの電気化学(北陸先端大材料) 伊藤 元・坂井俊文・森田資隆・  
民谷栄一・横山憲二
- 1 F 4 47 グルコースオキシダーゼを特異的に認識するハイブリッドペプ  
チドの設計(北陸先端大材料) 坂井俊文・森田資隆・民谷栄一・横山  
憲二
- 1 F 4 48 ダイオキシン結合性ペプチドの創製と特性評価(北陸先端大  
材料) 森田資隆・村上裕二・横山憲二・民谷栄一

座長 跡見 晴幸(13:00~14:00)

- 2 F 4 25 ペプチドによる情報伝達タンパク質の分子認識(北陸先端大  
材料) Witaro Arief Budi・横山憲二・民谷栄一
- 2 F 4 26 *Arthrobacter crystallopoietes* KAIT B 007 由来のヒスタミンオ  
キシダーゼによるヒスタミンの測定(神奈川工大・山梨大) 山村  
晃・西川 緩・関口喜則・松本邦男・木羽信敏
- 2 F 4 27 ルシフェラーゼを用いたプロテオミクスブライシングによるリ  
ン酸化蛋白質評価法の開発(東大院理) 貝原麻美・小澤岳昌・佐藤守  
俊・梅澤喜夫
- 2 F 4 28 磁性細菌粒子膜特異的タンパク質のキャラクタリゼーション  
(東農工大) 岡村好子・竹山春子・松永 是
- 2 F 4 29 磁性細菌粒子膜特異的 GTPase の発現調節解析(東農工大)  
福田頼謙・岡村好子・竹山春子・松永 是
- 2 F 4 30 磁性細菌粒子膜局在性 16 kDa タンパク質を利用したエスト  
ロゲンレセプターのディスプレイ(東農工大)高橋匡慶・岡村好子  
竹山春子・松永 是

座長 竹山 春子(14:00~14:50)

- 2 F 4 31 *P. diminuta* 由来リンゴ酸酵素遺伝子のクローニング(福井高  
専物質工学) 松浦孝宜・木戸身江子・杉森大助・松本和宜・未信一  
朗
- 2 F 4 32 超好熱始原菌由来 Lon protease の解析(京大院工) 福居俊  
昭・江口朋宏・跡見晴幸・今中忠行
- 2 F 4 33 超好熱始原菌由来耐熱性 DNA ligase の解析(京大院工) 跡見  
晴幸・中谷 勝・江崎 聡・今中忠行
- 2 F 4 34 始原菌由来新規 Rubisco の構造解析(京大院工・京大院理)  
今中忠行・前田倫広・北野 健・福居俊昭・跡見晴幸・三木邦夫
- 2 F 4 35 チトクローム c' の結晶成長機構に関する研究(茨城大理・宇  
宙開発事業団・日本宇宙フォーラム・阪大工・山口大教・工技院生命  
研) 渡邊博義・中村裕彦・依田真一・山中亜利・松村浩由・甲斐  
泰・安宅光雄・和泉研二・高妻孝光

座長 友田 修司(15:00~16:00)

- 2 F 4 37 チトクローム c' の磁場中における結晶化(茨城大理・生命研)  
佐藤真紀・安宅光雄・若山信子・高妻孝光
- 2 F 4 38 Mn<sup>2+</sup>置換型 RuBisCO の X 線構造解析(阪大院工・奈良先端大  
院バイオ・地球環境産業技術研究機構) 岡野洋介・松村浩由・溝端  
栄一・宅間弘樹・横田明徳・甲斐 泰
- 2 F 4 39 ヒト由来プロスタグランジン D 合成酵素の阻害剤複合体の X  
線構造解析(阪大院工・大阪バイオ研・理研播磨) 衣笠茂浩・井上  
豪・岡崎伸夫・獅谷秀幸・甲斐 泰・入倉大介・早石 修・熊坂  
崇・山本雅樹・宮野雅司・裏出良博
- 2 F 4 40 セリンラセマーゼの X 線結晶構造(阪市大院理・京大) 後藤  
勝・宮原郁子・広津 建・鶴尾琢磨・吉村 徹・江崎信芳
- 2 F 4 41 緑藻クラミドモナス由来リポラス 1.5 ビスリン酸カルボキ  
シラーゼ/オキシゲナーゼの結晶構造(阪大院工・奈良先端大院バイ  
オ・地球環境産業技術研究機構) 溝端栄一・松村浩由・岡野洋介・  
宅間弘樹・小野寺純
- 2 F 4 42 中鎖アシル CoA 脱水素酵素と基質アナログ複合体の結晶構造  
(阪市大院理・熊北大医) 佐藤敦子・玉置治彦・二科安三・宮原郁  
子・志賀 潔・三浦 洵・広津 建

座長 高妻 孝光(16:00~17:00)

- 2 F 4 43 高度好熱菌 HB 8 由来 ホモセリンキナーゼの立体構造(阪市  
大院理・阪大院理) 近江理恵・後藤 勝・倉光成紀・宮原郁子・広  
津 建
- 2 F 4 44 水溶性セレン試剤を用いたタンパク質立体構造の制御(東大  
院総合) 岩岡道夫・友田修司
- 2 F 4 45 タンパク質における S...X 相互作用のデータベース解析(東大  
院総合) 岩岡道夫 竹本信也・友田修司
- 2 F 4 46 ポリペプチド超構造の理論的設計(79)ヘリックス中央部分に  
配置した荷電残基による  $\alpha$  ヘアピン構造の安定化(阪府大先端研・  
日分析化専・阪工大) 岡 勝仁・林 壽郎・石川裕一郎・平野義  
明
- 2 F 4 47 ポリペプチド超構造の理論的設計(80)ヘリックス中央部分で  
形成されるジスルフィド結合による  $\alpha$  ヘアピン構造の安定化(阪府  
大先端研・日分析化専・阪工大) 岡 勝仁・林 壽郎・石川裕一  
郎・平野義明
- 2 F 4 48 ポリペプチド超構造の理論的設計(81)  $\beta$  ヘアピン構造の安定  
化に対する折れ曲がり部分の自由度の影響(阪府大先端研) 岡 勝

# お知らせ

仁・林 壽郎

3月30日午前

## (環境バイオテクノロジー・食品バイオテクノロジーセンサー・バイオセンサー)

座長 村上 裕二(09:00~10:00)

- 3F401 光導波路型表面プラズモン共鳴センサーチップ(NTT生活環境研・NTTアドバンステクノロジー) 丹羽 修・飛田達也・岩崎 弦・堀内 勉・田部井久男・今村三郎
- 3F402 酸素感応型光ファイバーを用いたバイオセンシングに関する研究(東海大工) 今 拓生・橋本祐樹・三林浩二
- 3F403 Tri enzyme 層/ポリジメチルシロキサン層 bilayer 型アンペロメトリック尿素センサー(生命工研・筑波大化学) 水谷文雄・松浦宏昭・矢吹聡一・飯島誠一郎・佐藤 縁
- 3F404 エストロゲンレセプター固定化電極を用いた内分泌攪乱物質の検出(九大院工) 福岡香織・村田正治・中山正道・入江浩司・矢ヶ部恵子・片山佳樹・前田瑞夫
- 3F405 魚類を用いた環境ホルモン測定法の開発(北陸先端大材料) 西 和人・羽田野泰彦・近江みゆき・水上春樹・山下倫明・榊原隆三・民谷栄一
- 3F406 bR リポソーム複合体との相互作用による環境ホルモンの検出(創価大工) 久保いづみ・川内 誠

座長 三林 浩二(10:00~11:00)

- 3F407 DNA タンパク相互作用を検出原理とする電気化学センサの開発(九大院工) 中山正道・村田正治・片山佳樹・前田瑞夫
- 3F408 二本鎖 DNA 認識型レドックスポリマーを用いた電気化学遺伝子センサーの開発(九大院工) 柴田大樹・中山正道・片山佳樹・中野幸二・前田瑞夫
- 3F409 PCR チップを用いた遺伝子の電気化学検出(北陸先端大材料) 小林正昭・大村美由紀・草川貴史・森田資隆・村上裕二・横山憲二・民谷栄一
- 3F410 ベルオキシダゼ活性を有する DNAzyme を自己集積化した金電極バイオセンサー(徳島大工) 青山幸代・今野博行・伊藤嘉浩
- 3F411 疎水性相互作用を用いた高集積型 DNA チップマイクロアレイの作製(北陸先端大材料) 村上裕二・崔 龍成・横山憲二・民谷栄一
- 3F412 ミクロシスチン結合 DNA アプタマーの取得とミクロシスチン検出法の開発(工技院融合研) 篠原 梓・中村 史・三宅正人・白井 誠・三宅 淳

座長 片山 佳樹(11:00~12:00)

- 3F413 金コロイドを用いた新規 DNA ハイブリダイゼーション検出技術の開発(徳島大 SVBL・徳島大工院) 山口 央・JUODKAZIS Saulius・松尾繁樹・三澤弘明
- 3F414 光合成反応中心蛋白質を用いた高感度除草剤センサーの開発(工技院融合研) 長谷川みき・中村 史・三宅 淳
- 3F415 アレルギー応答細胞を配置した微細加工ポリマーチップ(北陸先端大) 村上裕二・松原泰孝・民谷栄一
- 3F416 神経細胞チップを用いた機能解析(北陸先端大材料) 赤木良教・Patrick Degenaar・森田資隆・村上裕二・横山憲二・民谷栄一
- 3F417 フラビン含有モノオキシゲナーゼ酵素系を用いた匂いセンサーのパターン認識に関する研究(東海大工) 橋本祐樹・三林浩二
- 3F418 抗ダイオキシン抗体の超可変領域(CDR)ペプチドとダイオキシン異性体との相互作用(広島県大生物資源) 坂田博行・江頭直義・一二三恵美・宇田泰三

3月30日午後

座長 中村 史(13:00~14:00)

- 3F425 基盤上にパターン培養した神経シナプスの近接場イメージング(北陸先端大材料・東大生研) Degenaar Patrick・Griscom Laurent 村上裕二・横山憲二・藤田博之・民谷栄一
- 3F426 AFM による DNA Bending 構造の単分子レベルでの解析(東工大院生命理工・山口大医) 成 基勲 小島英理・三浦公志郎・中澤淳・相澤益男
- 3F427 深層水の生物学的な特性研究 活性酸素生成機構(高知工科大) 名田 淳・西澤真裕・野田泰子・河野雅弘
- 3F428 *Paenibacillus* 属 B2 1 株による多環式芳香族ベンゾピレンの分解(北陸先端大材料) Sathuluri Ramachandra Rao・阪口利文 森田資

隆・村上祐二・横山憲二・民谷栄一

(細胞)

- 3F429 *Bacillus Subtilis* に対する NO<sub>2</sub> の作用および影響について(東海大理) 石原良美・軒 康博・齋藤 寛・高野二郎
- 3F430 脂肪酸(C2~C18)の *Bacillus Subtilis* の増殖への影響について(東海大理) 枝 聡・石原良美・齋藤 寛・高野二郎

座長 松岡 英明(14:00~14:50)

- 3F431 *Bacillus Subtilis* に対するホルマリンの影響について(東海大理) 畠真理子・石原良美・齋藤 寛・高野二郎
- 3F432 ムレスズメ培養細胞を用いる  $\alpha$ -イオノンの生物変換(日大理工・日大薬・立教大) 酒巻 弘・北中 進・一戸良行・柴 文・林田裕美子・堀内 昭
- 3F433 好アルカリ性 *Dietzia* sp. GS 1 株によるテレフタル酸 2 ナトリウムの変換(福井高専物質工学) 関口孝徳・杉森大助
- 3F434 人工透析廃液処理微生物の探索(福井高専物質工学) 成田尚宣・岸本加代子・杉森大助
- 3F435 蛍光性黄色色素を生成する糸状菌の分離とその培養(岐阜県保健環境研) 青木 聡・所 光男

座長 石原 良美(15:00~16:00)

- 3F437 マアナコ(*Conger myriaster*)の初代組織培養の検討(海洋科技セ・帝京大理工工・東工大生命理工) 土生 知恵美・三輪哲也・小山純弘・矢尾板仁・相澤益男
- 3F438 高静水圧下の培養細胞のリアルタイム観察(海洋科技セ) 三輪哲也・小山純弘・Sohirad Mitra・相澤益男
- 3F439 HPLC による高等植物、ラン藻光化学系 I に含まれるクロロフィル a' とフィロキノンの同時測定(東大生産研) 仲村亮正・赤井元彦・渡辺 正
- 3F440 複数の細胞分子プローブのリアルタイム同時計測(東農工大工) 松岡英明・斉藤美佳子・小齋裕里・武山芸英
- 3F441 イネ培養細胞における熱ショック応答遺伝子の解析(東農工大工) 斉藤 陽・斉藤美佳子・松岡英明
- 3F442 細胞活性プローブとしての蛍光標識トリプトファンの合成(東農工大工) 月原百合香・斉藤美佳子・松岡英明

座長 杉森 大助(16:00~17:00)

- 3F443 血管内皮細胞の Ca<sup>2+</sup>チャンネルに及ぼす電氣的刺激の影響(東農工大工) 橋本研志・斉藤美佳子・松岡英明・山本希美子・安藤譲二
- 3F444 キチナーゼアイソザイムの酵素タンパクとしての特性比較(東農工大工) 斉藤美佳子・新屋友規・山田洋平・片木徹也・松岡英明
- 3F445 耐熱性グルコース脱水素酵素の生合成条件の検討(東農工大工) 吉野智晃・荻野慎士・猪瀬 健・早出広司
- 3F446 ヒト皮膚繊維芽細胞の加圧刺激によるサイトカイン産生の転写後調節(海洋科技セ・東工大生命理工) 小山 純弘・藤井真介・相澤益男
- 3F447 カテキン類のヒト臍帯静脈内皮細胞に及ぼす増殖阻害効果(融合研・東京農工大工) 中村徳幸・無木由紀子・松永 是
- 3F448 老化促進モデルマウスの脳及び末梢臓器における脂質過酸化物質の加齢変化(山梨大工) 松郷誠一 安井文彦・江指慶春・佐々木和男・松島綱治

## F 5 会場

3号館 355 番教室

生体機能関連化学・バイオテクノロジー

3月28日午前

(脂質・生体膜)

座長 佐竹 彰治(10:30~11:00)

- 1F510 L セリンを出発物質としたシンビオラミド類の合成(阪市大工) 東 秀紀・荻野健治・玉垣誠三

# お知らせ

- 1F511 L-グルタミン酸を出発原料とするスフィンゴ脂質類縁体の合成(阪市大工) 四方啓嗣・東 秀紀・荻野健治  
1F512 分子認識の機能的な連係による生理活性アミンの検知・増幅系の構築(奈良先端大院物質) 佐々木善浩・塩山友香・林 陽子・有賀克彦・菊池純一

座長 秋吉 一成(11:00~12:00)

- 1F513 アソピリジンカルボン酸から形成される繊維状組織体[1]側方置換基の分子集合形態に及ぼす効果(東工大資源研) 青木健一・中川 勝・市村國宏  
1F514 ポリエチレンオキシドをスパーサーとして有するデュアルテール型脂質の会合特性(奈良先端大院物質) 岩本伸太郎・佐々木善浩・有賀克彦・菊池純一  
1F515 糖脂質型バイオサーファクタント(ジアシルマンノシルエリスリトール)による巨大ベシクル形成(物質研) 北本 大・佐々木啓・柳下 宏・原谷賢治・中谷陽一  
1F516 フィタニル鎖型合成糖脂質膜による光合成膜蛋白質の再構成(物質研・東レリサーチセ・生命研) 馬場照彦・南川博之・羽藤正勝・元木章裕・平野昌彦・周 徳山・川崎一則  
1F517 コール酸を用いる膜貫通型・ハーフ型イオンチャネルの合成と特性(奈良先端大院物質創成・CREST) 吉井麻実・小夫家芳明  
1F518 アルキル鎖末端にカルボキシル基を有するレゾルシン4量体イオンチャネル(奈良先端大院物質・CREST) 西川昌則・佐竹彰治・釘宮慎一・小夫家芳明

3月28日午後

座長 有賀 克彦(13:00~14:00)

- 1F525 光制御基を備えた人工アセチルコリン受容体チャネルの合成(科学技術振興事業団CREST・奈良先端大・物質創成) 陳 文華・小夫家芳明  
1F526 両末端に非対称なイオン性基を配した膜貫通ステロイド骨格を用いる整流性イオンチャネル(奈良先端大・CREST) 小夫家芳明・後藤千草・山村美香  
1F527 両端にスクレオチドをもつ双頭型脂質の合成(筑波大化) 岩浦里愛・増田光俊・清水敏美  
1F528 大環状両親媒性分子によるベシクルのイオン透過能(静岡大工) 田中康隆 福岡孝宏  
1F529 ガングリオシド リン脂質系の動的会合挙動(1)チューブ状構造体の形成(京大院工・京大院理) 秋吉一成・板谷綾子・野村慎一郎・吉川研一  
1F530 ガングリオシド-リン脂質系の動的会合挙動(2)リポソームネットワーク構造体の形成(京大院工) 板谷綾子・秋吉一成・野村慎一郎・吉川研一

座長 笹井 宏明(14:00~14:50)

- 1F531 外国人特別講演 Molecular Mechanisms of Adhesion: from Monolayers to Mussels(Datsu [UCLA, USA] Robin Lee Garrell)

## (メディカルバイオテクノロジー)

座長 田中 賢(15:00~16:00)

- 1F537 走査型電気化学顕微鏡によるDNAマイクロアレーの開発(九大院工) 山下健一・高木 誠・近藤寛樹・竹中繁織  
1F538  $\beta$ シクロデキストリン フェロセン化ナフタレンジイミド核酸の3元錯体による安定化効果の解析(九大院工) 佐藤しのぶ・高宮裕樹・宮原浩嘉・山下健一・高木 誠・竹中繁織  
1F539 スピンプローブ化縫い込み型インターカレタによるDNA構造の解析(九大院工) 玉利里奈・佐藤しのぶ・中村成夫・山下健一・高木 誠・竹中繁織  
1F540 フェロセンとナフタレンジイミドを有する環状化合物の合成とDNAとの相互作用(九大院工) 竹森大地・高木 誠・竹中繁織  
1F541 核酸結合に伴うテトラアクリジニルペプチドの蛍光変化(九大院工) 上山博幸・脇 道典・高木 誠・竹中繁織  
1F542 抗HIV薬剤としてのN,N-ビス(アミノプロピル)メチルアミノ鎖を持つ9アミノアクリジン誘導体(九大院工) 藤井 聡・上山博幸・脇 道典・高木 誠・竹中繁織

座長 竹中 繁織(16:00~16:40)

- 1F543 HIV 1のコレセプターCCR5に対するモノクローナル抗体の作製(広島県大生物資源) 藤波寛子・周 延・一三恵美・宇田泰三・山本直樹

- 1F544 カチオン性ポリアゾベンゼン dendrimerを用いたトランスフェクションの光制御とその導入機構(阪市大工) 新 和之・吉田則子・玉垣誠三・長崎 健  
1F545 自己支持性八ニカムネットを利用した細胞分離膜の作製(北大電子研) 深山真史・田中 賢・西田 仁・下村政嗣  
1F546 ダニアルレグン Der f1, Der f2の化学変性(北陸先端大材料) 山村昌平・森田資隆・横山憲二・民谷栄一

3月29日午前

## (生体触媒反応)

座長 高木 由美子(09:10~10:00)

- 2F502 多孔質セラミックスに固定化したリパーゼの機能向上(岡山大工) 酒井貴志 矢野史佳・林 恭子・高見未絵・依馬 正  
2F503 一級アルコールのリパーゼ光学分割における低温法の適用範囲と効率化(岡山大工) 酒井貴志・依馬 正・高田茂人  
2F504 有機溶媒中におけるリパーゼのflexibilityに基づくエナンチオ選択性の発現機構(神戸大発達科学) 谷口友彦・岡本 崇・上地真一  
2F505 酵素触媒反応のエナンチオ選択性を最大にする酵素分子の最適flexibilityの存在(神戸大院自然科学・神戸大院総合人間科学・神戸大発達科学) 渡辺圭一・吉田 崇・上地真一  
2F506 化学修飾酵素のエナンチオ選択性 酵素表面への疎水性官能基の導入(神戸大院総合人間科学) 田中裕之・上田 愛・荒瀬尚貴・花岡隆人・江原靖人・上地真一

座長 上地 真一(10:00~10:50)

- 2F507 リパーゼによる立体選択性触媒反応の作用機構:(1)2級アルコールエステルの加水分解(滋賀県大工) 篠原誠治 新井隆之・岡本珠世・井上吉教・広原日出男  
2F508 リパーゼによる立体選択性触媒反応の作用機構:(2)1級アルコールエステルの加水分解(滋賀県大工) 篠原誠治・木村秀人・井上吉教・広原日出男  
2F509 依頼講演 進化分子工学による高分子触媒の創成(徳島大工) 伊藤嘉浩

3月29日午後

座長 松田 知子(13:00~14:00)

- 2F525 リパーゼ反応を活用するジフルオロシクロプロパンカルボン酸およびアミノ酸の合成(岡山大教育) 石田奈々絵・迫 洋子・佐々木宏幸・伊藤敏幸  
2F526 リパーゼ触媒反応を活用した光学活性ビスフルオロアルカノール類の合成(香川大教育) 高木由美子 角野陽介・尾関 徹・伊藤敏幸  
2F527 リパーゼによる環状炭酸エステル加水分解における置換基の影響(明星大理工・福井大工) 松本一嗣・中村康英・下条めぐみ・畠中 稔  
2F528 微生物による環状炭酸エステルエナンチオ選択的加水分解 置換基の反応性への影響(福井大工・明星大理工) 下条めぐみ・松本一嗣・南 聡史・畠中 稔  
2F529 糖化酵素による水溶性ビタミンEの合成(岡山理科大学) 近藤陽子・古谷 力・浜田博喜  
2F530 ユーカリ培養細胞によるフェネチルアルコールの配糖化(岡山理科大学) 福田恵介・古谷 力・浜田博喜

座長 森 俊明(14:00~14:50)

- 2F531 ユーカリ培養細胞による新規香辛料の合成(岡山理科大学) 西田兼久・古谷 力・浜田博喜  
2F532 耐熱性放線菌由来 $\alpha$ ケトエステル還元酵素の特徴(京都教育大) 石原浩二 山口仁美・中村 薫・中島伸佳  
2F533 パン酵母に由来する炭素 炭素二重結合還元酵素のキャラクタリゼーション(京大化研) 河合 靖 林 素子・時任宣博  
2F534 酵母によるアリアルケトンの不斉還元:植物油添加による高生産性反応(滋賀県大工) 花谷昭徳・田中真由美・井上吉教・広原日出男  
2F535 酵母によるアリアルケトンの不斉還元:基質の構造と反応性(滋賀県大工) 花谷昭徳 井上吉教・広原日出男

座長 松本 一嗣(15:00~16:00)

- 2F537 アリアルマロン酸反応におけるCys 188の役割(慶大理工・東ソー東京研) 的石かおり・半澤 敏・柿谷 均・須貝 威 太田博道

# お知らせ

- 2F538 微生物を用いた $\alpha$ 置換カルボン酸のデラセミ化反応(慶大理工) 加藤太郎・須貝 威・光田 賢・太田博道  
2F539 *Yamadazyma farinosa* によるケトンの不斉還元(慶大理工) 辻上敏邦・須貝 威・太田博道  
2F540 脂質修飾ガラクトシダーゼを用いた超臨界水二相系での配糖化反応(東工大生命理工) 舟崎真理子・森 俊明・岡畑恵雄  
2F541 固定化チチカビによる超臨界二酸化炭素中でのケトンの不斉還元反応(龍谷大理工・京大化研) 松田知子・原田忠夫・中村 薫  
2F542 シアノバクテリアによるモノテルペン類の変換(岡山理科大学) 先山希紅子・浜田博喜・古谷 力

座長 浜田 博喜(16:00~17:00)

- 2F543 タバコ培養細胞によるシグレニルの変換(広島大院理) 中川治・下田 恵・泉 俊輔・平田敏文  
2F544 タバコ培養細胞のエン還元酵素による不斉誘発的還元反応(広島大院理) 下田 恵・権代隆行・平田敏文  
2F545 植物による環境ホルモンの変換(京大化研) 堀真理子・山中理央  
2F546 依頼講演 生体触媒による有用物質変換のメリット・デメリット(京大化研) 中村 薫

3月30日午前

(糖・生命情報)

座長 西村 紳一朗(10:00~11:00)

- 3F507 プラズマ重合法を用いたSNP(一塩基多型)解析用DNAアレイの開発(東大先端研・中野診断(通産)実用型臨床SNPs迅速検出解析システムの研究開発)宮地寛登・平塚淳典・李 庚勲・池袋一典・油谷浩幸・矢野和義・軽部征夫  
3F508 プラズマ重合法を用いる抗体固定化アレイの開発(東大先端研)野溝 岳・宮地寛登・池袋一典・矢野和義・軽部征夫  
3F509 細胞内への遺伝子キャリアーとしてのアミノ酸デンドリマー(長崎大工) 山浦信明・大崎美緒・奥田竜也・新留琢郎・青柳東彦  
3F510 高度好塩性古細菌 *Haloarcula japonica* が産生した組換え型フェレドキシンの性質検討(東工大生命理工) 松尾高稔・池田亜希子・関 洋人・一萬田俊明・杉森大助・中村 聡  
3F511 L A virus の5' noncoding region に基づく翻訳反応制御と生体外タンパク質発現系への応用(東工大生命理工) 吉田 輔・海老原隆・柳田保子・小島英理・相澤益男  
3F512 KDO C グリコシドの立体選択的合成(岐阜大工・アイオワ大薬) 瀧藤 守・石原秀晴・LINHARDT Robert J.

座長 中村 聡(11:00~12:00)

- 3F513 細胞壁の化学修飾を目指したムラミルペンタペプチド誘導体の合成(北大院理) 眞許礼子 新倉謙一・西村紳一郎  
3F514 キトサン-シアル酸複合体の合成とレクチンとの結合(オタワ大) 指輪仁之  
3F515 キトサン-メリビオース複合体の合成とレクチンとの結合(オタワ大) 指輪仁之  
3F516 凍結乾燥法によるキトサン・スルホン酸塩のDMSOへの溶解(オタワ大) 指輪仁之  
3F517 トリスピリジンルテニウム錯体をコアとした糖クラスターはレクチンと強力に結合する(名大院工) 米村享宏・長谷川輝明・松浦和則・小林一清  
3F518 糖脂質アナログの密度がレクチンとの相互作用に与える影響(野口研) 佐藤玲子・戸潤一孔・畦布康朗・民秋 均

3月30日午後

(糖鎖工学)

座長 浜地 格(13:00~14:00)

- 3F525 半分ずらし相補鎖及び周期性相補鎖によるオリゴDNA糖コジュゲートの自己組織化とレクチン認識(名大院工・名大院人間情報) 山田喜直・日比野美紀・池田高康・松浦和則・小林一清  
3F526 マンノース結合型フラレンの合成と立体構造解析(名大院工・名大院理) 水野亜希子・八代有弘・西田芳弘・加藤晴人・篠原久典・小林一清  
3F527 ラクトース合成酵素による不斉識別反応とその機構(名大院工) 西田芳弘・玉腰英明 田原勝一・小林一清  
3F528 糖質界面活性剤のエナント選択的ミセル触媒作用~糖鎖構

- 造の影響~(阪大院工) 木田敏之・梶原啓介・張 万斌・中辻洋司・池田 功  
3F529 化学構造および有機溶媒に依存した糖脂質アナログのゲル化(野口研) 戸潤一孔・林和樹子・川上宏子・佐藤玲子・民秋 均  
3F530 糖鎖プライマーのアグリコン部位構造と細胞による糖鎖伸長(東工大生命理工) 湯浅英哉 佐藤美佳・長谷川義之・橋本弘信・土居瞳・新田明子・山形貞子・山形達也

座長 中辻 洋司(14:00~14:50)

- 3F531 新しいグリコシダーゼ阻害剤としての環状スルホニウム化合物の合成(東工大生命理工) 湯浅英哉 高田じゆん・橋本弘信  
3F532 糖鎖にアセチルアミド基を有する合成糖脂質単分子膜間相互作用の直接測定(東北大反応研) 中井康裕・栗原和枝・浜地 格・清中茂木・新海征治  
3F533  $\beta$  ガラクトフラノシルトランスフェラーゼの基質アナログの合成(東工大生命理工) 橋本弘信 赤穂卓郎  
3F534 二基質結合型シアル酸転移酵素阻害剤の合成研究(理研) 比能 洋・孫 学龍・伊藤幸成  
3F535 シアリルラクトース含有カルボシランデンドリマーの構築を目的とした縮合法の検討(埼玉大工) 岡 博之・松岡浩司・江角保明・照沼太陽

座長 松浦 和則(15:00~15:50)

- 3F537 ケラタン硫酸から得られたラクトサミン系六糖(MS)nによる構造研究(サーモクエスト・神奈川大理工・生化学工業) 窪田雅之・溝口理恵・大橋 守・吉田圭一・多和田明  
3F538 スフィンゴ糖脂質の膜中でのトポロジー観察(慶大理工) 池本英生・佐藤智典  
3F539 細胞に作らせる糖鎖ライブラリー(10)ラクトースを有した糖鎖プライマーを用いた糖鎖伸長反応(東大院生命理工・日本皮革研・慶應大理工) 安養寺久栄・岡畑恵雄・山形達也・佐藤智典  
3F540 細胞に作らせる糖鎖ライブラリー(11)Nアセチルグルコサミンを有した糖鎖プライマーを用いた糖鎖伸長反応(慶大理工・日本皮革研) 高柴みな子・山形達也・佐藤智典  
3F541 Gb3Cer糖脂質結合性ペプチドのセレクションとその機能(東大院生命理工・慶大理工) 中村孝幸・岡畑恵雄・佐藤智典

座長 佐藤 智典(15:50~16:10)

- 3F542 機能性糖鎖ハイブリッドの開発(I): 固相合成法を用いた人工糖脂質ライブラリーの構築(九大院工) 清中茂樹・浜地 格・新海征治  
3F543 機能性糖鎖ハイブリッドの開発(II): コンビナトリアルアプローチによる糖脂質型ゲル化剤のスクリーニング(九大院工) 清中茂樹・浜地 格・新海征治

座長 宍戸 昌彦(16:10~16:40)

- 3F544 依頼講演 遺伝情報の外部因子による可逆的制御を目指した核酸モデルの構築(阪大院工) 和田健彦

## F6 会場

3号館356番教室

生体機能関連化学・バイオテクノロジー

3月28日午前

(核酸)

座長 井上 英夫(09:20~10:00)

- 1F603 DNAグループ内での分子間相互作用の解析に向けた<sup>15</sup>Nラベル化核酸塩基を含むオリゴヌクレオチドの<sup>15</sup>N NMR解析(京大院工・CREST)岡本晃亮 金谷啓一郎・泰地稔二・齋藤 烈  
1F604 [<sup>13</sup>C <sup>15</sup>N] 標識5位置置換デオキシウリジン類を含むDNAの合成とNMR測定(都立大院理) 石川 麗・児嶋長次郎・小野 晶・甲斐荘正恒  
1F605 キラルな骨格を有するエステル型人工核酸の合成(東大院新領域) 常山俊和・和田 猛・西郷和彦  
1F606 オリゴヌクレオチドボラノホスフェートの新規合成法の開発

# お知らせ

(東大院新領域)和田 猛 清水 護・岡 夏央・西郷和彦

座長 早川 芳宏(10:00~11:00)

- 1F607 1,2 アミノアルコールを不斉源とするジヌクレオシドホスホロチオエートの立体選択的合成(東大院新領域) 岡 夏央・和田 猛・西郷和彦
- 1F608 フォスフォロチオエート結合を持つ新規  $\alpha, \beta$  キメラ DNA の合成、及び物性(群馬大工) 篠塚和夫 広瀬嘉彦
- 1F609 機能性オリゴヌクレオチド構築のためのピリミジンヌクレオチド類の合成(阪市立大工) 松本大輔・春名隆史・阪本 聡・井上英夫
- 1F610 光機能性ペプチド核酸の戦略的合成法(東理大基礎工・京大院工) 池田壽文・中村有伸・齋藤 烈
- 1F611 2位置換デオキシアデノシンの新規合成法(群馬大工) 松波智之・澤井宏明・小野寺正明・望月あけみ
- 1F612 新規機能性保護基によるホスホロチオエートの立体選択的合成(東工大院生命理工) 清尾康志 久村 興・関根光雄

座長 和田 猛(11:00~12:00)

- 1F613 酸/アゾール複合体を促進剤として用いるホスホロアミダイト法の開発とそれを用いる CMP Neu 5 Ac の高効率合成(名大院人情) 平田晃義・河合利恵・坂倉 彰・片岡正典・早川芳宏
- 1F614 酸/アゾール複合体を促進剤として用いるホスホロアミダイト法に基づいたリボヌクレオチドの高効率合成(名大院人情) 形本淳一郎 河合利恵・片岡正典・早川芳宏
- 1F615 2 thiouridine 誘導体の新規合成法(東工大生命理工) 庄田耕一郎 岡本 到・清尾康志・関根光雄
- 1F616 スルフェン酸エステル型保護基を用いた核酸水酸基の保護法の検討(東工大生命理工) 清尾康志・関根光雄
- 1F617 4 N カルバミルデオキシシチジン誘導体を含む DNA オリゴマーの合成とその性質(東工大生命理工) 小堀哲生 宮田健一・清尾康志・関根光雄
- 1F618 新規ヌクレオチドアナログ; スクアリン酸修飾ヌクレオチドのデザインと合成(東工大) 佐藤浩輔・清尾康志・関根光雄

3月28日午後

座長 沢井 宏明(13:00~14:00)

- 1F625 塩基部位プロトンブロック法による DNA 新規縮合法の開発(東工大生命理工) 大窪章寛・清尾康志・関根光雄
- 1F626 化学的に固定化されたベンド RNA 構造モチーフの合成(東工大生命理工) 庄田耕一郎・清尾康志・関根光雄
- 1F627 ホスミドシンの全合成を指向した N アシルリン酸アミド結合の構築反応に関する研究(東工大生命理工) 朝井範夫・森口朋尚・清尾康志・関根光雄
- 1F628 チミジンの N グリコシルド結合反転反応における水酸基の保護基の影響(東工大生命理工) 佐藤雄一 館野剛介・清尾康志・関根光雄
- 1F629 非共役系ピリジノテトライン化合物による DNA メチル化反応および N7 メチルグアニンと N3 メチルアデニンの逐次的脱離(阪大産研) 川面弘樹・菅根隆史・河野富一・植田育男
- 1F630 エチルメチルジオキシルンを用いるヌクレオシドホスファイトのホスフェートへの効率的無水条件酸化法(名大院人間情報) 片岡正典・服部 晶・沖野真也 兵藤 守・浅野光江・早川芳宏

座長 関根 光雄(14:00~14:50)

- 1F631 5位置換デオキシウリジン誘導体を組み込んだ修飾 DNA の種々の DNAs ポリメラーゼを用いた酵素的合成(群馬大工) 澤井宏明・中村明子・尾崎広明
- 1F632 PCR 法により 5位置換デオキシウリジン誘導体を酵素的に組み込んだ修飾 DNA の合成(群馬大工) 大林 努・中村明子・佐藤史絵・尾崎広明・澤井宏明
- 1F633 修飾 DNA の PCR による合成とそのポスターモディフィケーション(群馬大工) マスドマハメドメヘディ・中村明子・佐藤史絵・尾崎広明・澤井宏明
- 1F634 オリゴヌクレオチドの 2' 水酸基の固相上での修飾(近畿大九州工・近畿大分子研) 久保貴紀・長瀬慎也・Dubey Krishna 横山絹子・藤井政幸
- 1F635 DNA Peptide コンジュゲート分子の新規固相合成法(近畿大九州工・近畿大分子研) 久保貴紀・Dubey Krishna・藤井政幸

座長 篠塚 和夫(15:00~16:00)

- 1F637 Structure based Design による新しい DNA 結合ドメインの設計(京大工ネ研) 佐藤慎一・牧野圭祐・森井 孝
- 1F638 DNA ポリメラーゼで合成した非天然 DNA のキャラクタリゼーション(神戸大院総合人間) 杉山太喜・江原靖人
- 1F639 DNA ポリメラーゼを用いた非天然 DNA の合成速度における基質置換基と鋳型配列依存性(神戸大発達科学) 茶谷恵幸・江原靖人
- 1F640 オキシペプチド核酸と DNA の相互作用 ハイブリダイゼーションの熱力学的解析(岡山大工) 北松瑞生・佐伯奈保・桑原正晴・穴戸昌彦
- 1F641 4 ヒドロキシプロリノール骨格を持つ新規オキシペプチド核酸の合成(岡山大工) 重安政憲・桑原正晴・穴戸昌彦
- 1F642 リボヌクレオペプチドによる分子認識(京大工ネ研) 萩原正規・森井 孝・牧野圭祐

座長 藤井 政幸(16:00~16:50)

- 1F643 ソラレン部位を導入したペプチド核酸オリゴマーと DNA の反応(京大院工・CREST) 田邊一仁・岡本晃充・齋藤 烈
- 1F644 人工の tRNA の合成と DNA との特異的相互作用(神戸大院総合人間) 田原 仁・開発邦宏・上地真一・江原靖人
- 1F645 人工 tRNA を用いた Ribosome free ペプチド合成系の構築(神戸大院総合人間) 開発邦宏・上地真一・江原靖人
- 1F646 デオキシオキサノシンと L リシンの反応性(京大工ネ研) 山田真希・森本恵弥・鈴木利典・森井 孝・牧野圭祐
- 1F647 シトシンとヒポキサンチン誘導体及びその会合体の液晶(鹿児島大工) 神田潤平・上田彦彦・板原俊夫

3月29日午前

座長 小野 晶(09:00~10:00)

- 2F601 コール酸に結合する DNA アプター of the in vitro selection(東大先端研) 加藤 輝・竹村太郎・矢野和義・池袋一典・軽部征夫
- 2F602 Three way DNA junction とステロイドの相互作用(東大先端研) 加藤 輝・竹村太郎・矢野和義・池袋一典・軽部征夫
- 2F603 核酸 多糖からなる新規な複合体(1X) 線結晶構造解析によるシゾフィラン/poly(C) の錯体構造の解析(科学技術振興事業団分子転写プロ) 櫻井和朗・木村太郎・甲元一也・水 雅美・井口律子・新海征治
- 2F604 核酸 多糖からなる新規な複合体(2)一本鎖 DNA との相互作用とその鎖長依存性の評価(科学技術振興事業団分子転写プロ) 櫻井和朗・木村太郎・甲元一也 水 雅美・井口律子・新海征治
- 2F605 核酸 多糖からなる新規な複合体(3)化学修飾によるシゾフィランへのアミンの導入(科学技術振興事業団分子転写プロ) 櫻井和朗・木村太郎 甲元一也・水 雅美・井口律子・新海征治
- 2F606 核酸 多糖からなる新規な複合体(4) poly(U) とシゾフィラン複合体のイオン選択性(科学技術振興事業団分子転写プロ) 櫻井和朗・木村太郎・甲元一也・水 雅美・井口律子・新海征治

座長 池袋 一典(10:00~10:50)

- 2F607 C 5 位に直鎖ポリアミンを結合したデオキシウリジンを組み込んだアンチセンス DNA の研究(群馬大工) 坂井英明・岡本 剛・篠塚和夫
- 2F608 2' デオキシシユードウリジンを含むオリゴデオキシリボヌクレオチドとウラシル DNA グリコシラーゼとの相互作用(都立大院理) 西島あずさ・小野 晶
- 2F609 シトシンと安定な塩基対を形成するアデニン類縁体 2 アミノ 7 デアザアデニンの機能解析(京大院工・CREST) 岡本晃充 田中一生・齋藤 烈
- 2F610 DNA メジャーグループにビニル基を有する 7 ビニル 7 デアザグアニンを含むオリゴヌクレオチドの反応(京大院工・CREST) 岡本晃充 泰地稔二・齋藤 烈
- 2F611 DNA アデニンバルジ構造を認識する化合物の探索(京大院工・CREST) 萩原伸也・中谷和彦・齋藤 烈

3月29日午後

座長 杉山 弘(13:00~14:00)

- 2F625 依頼講演 ヘムタンパク質の超分子化学: 膜結合制御から光合成中心モデルまで(九大院工) 浜地 格
- 2F628 生命分子のダイナミクス(1)核酸の二重鎖形成ダイナミクスへの最近接塩基対モデルの適用(甲南大 HRC・甲南大理) 大道達雄・安田恭子・青木 要・杉本直己
- 2F629 生命分子のダイナミクス(2)表面プラズモン共鳴法を用いた

# お知らせ

PNA(ペプチド核酸)/DNA二重鎖形成反応の速度解析(甲南大HRC・甲南大理・日本レーザ電子) 安田恭子・佐藤尚徳・杉本直己  
2F630 生命分子のダイナミクス(3)核酸のダングリングエンドの安定性に及ぼす金属イオン効果の定量化(甲南大HRC・甲南大理) 大道達雄・杉本直己

座長 江原 靖人(14:00~14:50)

2F631 プリンピリミジン混合配列を有するペプチドリボ核酸の外部因子によるコンフォメーションならびに核酸認識制御(阪大院工・分子化学専攻) 佐藤博文・森直・和田健彦・井上佳久  
2F632 DNAペプチドリボ核酸複合体の合成と性質(阪大院工・分子化学専攻) 橋本裕介・佐藤博文・和田健彦・井上佳久  
2F633 生命分子のダイナミクス(4)ヒスチジンを補酵素とするデオキシリボザイムのヒスチジン認識能(甲南大理・甲南大HRC) 川上純司・今中博文・杉本直己  
2F634 生命分子のダイナミクス(5)Ca<sup>2+</sup>特異的な短鎖デオキシリボザイムが切断する基質RNAの塩基配列(甲南大理・甲南大HRC) 奥本泰秀・杉本直己  
2F635 生命分子のダイナミクス(6)デオキシリボザイムセンサーを用いたRNAs高次構造の検索(甲南大理・甲南大HRC) 奥本泰秀・杉本直己

座長 和田 健彦(15:00~16:00)

2F637 生命分子のダイナミクス(7)Nタンパク質を認識する新規RNAヘアピンループモチーフの構造と機能(甲南大理・甲南大HRC) 時任寿徳・川上純司・杉本直己  
2F638 生命分子のダイナミクス(8)正電荷を導入したRNA/DNA二重鎖の熱力学的解析(甲南大理・甲南大HRC) 徳武 昇・川上純司・杉本直己  
2F639 生命分子のダイナミクス(9)アミノ酸側鎖を有する核酸(NAP)の合成とDNAへの導入(甲南大理・甲南大HRC) 藤木宏昌・泉 智・川上純司・杉本直己  
2F640 インターストランドクロスリンク能を有するピロールイミダゾールポリアミドCPIコンジュゲートの合成と反応性(東京医歯大生体材料工学研・京大院工・CREST) 板東俊和・飯田博一・齋藤烈・杉山 弘  
2F641 Fmoc法によるピロールイミダゾールポリアミドの固相合成(東京理大理工・東京医歯大生体材料工学研・京大院工・CREST) 齋藤 孝・飯田博一・齋藤 烈・杉山 弘  
2F642 ATに富む配列を特異的にクロスリンクする新規ピロールポリアミドCPIコンジュゲートの合成とその反応性評価(東京理大基礎工・東京医歯大生体材料研・京大院工・CREST) 成田暁彦・板東俊和・齋藤 烈・杉山 弘

座長 杉本 直己(16:00~17:00)

2F643 ピロールイミダゾールポリアミドCPIコンジュゲートによるDNA配列特異的アルキル化(東京理大理工・東京医歯大生体材料工学研・京大院工・CREST) 川上雅子・飯田博一・小中原猛雄・齋藤烈・杉山 弘  
2F644 アルギニンリッチモチーフ(ARM)へリックスペプチドを認識するRNAの*in vitro* selectionとその解析(東工大院生命理工) 瀧所しのぶ・古澤宏幸・岡畑恵雄  
2F645 ヘテロダイマーbZIPペプチドによる非回文配列DNAの認識(東工大院生命理工) 古澤宏幸・岡畑恵雄  
2F646 DNAポリメラーゼを用いたフェニルポロン酸修飾DNAの合成とその糖鎖認識能(神戸大発達科学) 江原靖人  
2F647 DNAポリメラーゼを用いた光機能性官能基修飾DNAの合成(神戸大発達科学) 瀧 成朗・江原靖人  
2F648 環境ホルモンを認識するDNAの*in vitro* selection(神戸大院総合人間) 藤井亮介・上地真一・江原靖人

## F7 会場

3号館357番教室

生体機能関連化学・バイオテクノロジー

3月28日午前

## (核酸)

座長 井原 敏博(09:20~10:00)

1F703 Z $\alpha$  DNA複合体における5'ヨードウラシルの光反応性の解析(東京医歯大生体材料工学研) 大吉崇文・杉山 弘  
1F704 好氣的条件下におけるC1'ラジカルからのDNA損傷機構(東京医歯大生体材料工学研) 徐 玉芳・大吉崇文・杉山 弘  
1F705 二酸化チタンの光触媒作用によるDNA損傷の分子機構(三重大医) 平川和貴・森 正文・川西正祐  
1F706 核酸機能の光制御を目指した修飾オリゴヌクレオチドの設計(23) アゾベンゼン導入DNAによる三重鎖形成の光制御機構(東大先端研) 梁 興国・吉田高之・浅沼浩之・小宮山真

座長 山口 浩靖(10:00~11:00)

1F707 核酸機能の光制御を目指した修飾オリゴヌクレオチドの設計(24) フェニルアゾナフタレンを導入した新規修飾DNAによる三重鎖形成の効率的な光制御(東大先端研) 梁 興国・浅沼浩之・小宮山真  
1F708 核酸機能の光制御を目指した修飾オリゴヌクレオチドの設計(25) 光異性化能に及ぼすリンカーのコンフィギュレーションの効果(東大先端研) 浅沼浩之・梁 興国・吉田高之・宝田 徹・高須昭嗣・坂本泰一・河合剛太・小宮山真  
1F709 核酸機能の光制御を目指した修飾オリゴヌクレオチドの設計(26) コンフィギュレーションが制御された新規光応答性DNAの合成(東大先端研) 宝田 徹・富永 真・吉田高之・梁 興国・浅沼浩之・小宮山真  
1F710 核酸機能の光制御を目指した修飾オリゴヌクレオチドの設計(27) コンフィギュレーションが制御された修飾DNAによる二重鎖および三重鎖形成の光制御(東大先端研) 宝田 徹・富永 真・吉田高之・梁 興国・浅沼浩之・小宮山真  
1F711 C5位ポリアミン結合2'デオキシ $\alpha$ ウリジン誘導体を含む修飾DNAの合成、及びそのRNA切断反応とその機構(群馬大工) 望月あけみ・篠塚和夫・沢井宏明  
1F712 2'S修飾デオキシウリジンウリジン誘導体を含むオリゴDNAの合成、及びそのRNAの切断作用(群馬大工) 横塚一之・尾崎広明・篠塚和夫・澤井宏明

座長 岡畑 恵雄(11:00~12:00)

1F713 目的部位の活性化によるRNAの選択的切断(1) アクリジン修飾DNAによるRNAの活性化(東大先端研) 葛谷明紀・溝口亮・小宮山真  
1F714 目的部位の活性化によるRNAの選択的切断(2) Zn(II)イオン/アクリジン修飾DNA系による切断(東大先端研) 葛谷明紀・溝口亮・小宮山真  
1F715 目的部位の活性化によるRNAの選択的切断(3) 切断分子の固定化によるさらなる活性の向上(東大先端研) 葛谷明紀・小宮山真  
1F716 C2ポリアミン結合デオキシイノシン誘導体を含む修飾DNAの合成とそのRNA切断活性(群馬大工) 小野寺正明・篠塚和夫・澤井宏明・池田 浩  
1F717 Ca(IV)EDTAアミン系による迅速なDNA加水分解(1) オリゴアミン添加による切断活性の向上(東大先端研) 須磨岡淳・井川智之・小宮山真  
1F718 Ca(IV)EDTAアミン系による迅速なDNA加水分解(2) 動力学的検討(東大先端研) 須磨岡淳・井川智之・小宮山真

3月28日午後

座長 浅沼 浩之(13:00~14:00)

1F725 DNA切断を指向した人工ホロ酵素の分子設計(3) 東理大基礎工) 田代 竜・高瀬由嗣・池田壽文・中村有伸  
1F726 デスタマイシンダイマー結合ヒドロキサム酸 金属錯体系による人工制限酵素の分子設計(東理大基礎工) 乾 貴裕・池田壽文・中村有伸  
1F727 N-メチルヒドロキサム酸結合ペプチド核酸HPNAsを用いた人工制限酵素の分子設計(東理大基礎工) 渡部隆義・池田壽文・中村有伸  
1F728 BLMモデルPNAコンジュゲートによる配列特異的DNAの切断反応(群馬大工) 橋本 勇・篠塚和夫・澤井宏明・阿部博之  
1F729 ピロールイミダゾールポリアミドCPIコンジュゲートによる制限酵素活性阻害(東京医歯大生体材料工学研) 藤本和久・飯田博一・杉山 弘  
1F730 DNA配列認識能をもつ光増感剤の合成と反応(東京医歯大生

# お知らせ

体材料工学研) 喜納克仁・板東俊和・杉山 弘

座長 中村 有伸(14:00~14:50)

- 1 F 7 3 1 サイクロペンタン核酸(CNA):2'デオキシカルバグアノシン及び2'デオキシアリステロマイシンを含むオリゴヌクレオチドの合成とその熱安定性(東京医歯大生体材料工学研) 徐 岩・喜納克仁・杉山 弘
- 1 F 7 3 2 生命分子のダイナミクス(10)DNAのGカルテット構造とカチオンの相互作用(甲南大理・甲南大HRC) 中尾彰弘・三好大輔・杉本直己
- 1 F 7 3 3 生命分子のダイナミクス(11)DNAのバラレル アンチバラレルGカルテット構造間の遷移メカニズム(甲南大理・甲南大HRC) 三好大輔・中尾彰弘・杉本直己
- 1 F 7 3 4 DNAを保持したコロイド粒子のDNA配列に依存した凝集と再分散(九大院工) 森 健・前田瑞夫
- 1 F 7 3 5 生命分子のダイナミクス(12)分子間及び分子内DNA三重鎖の安定性に及ぼすカチオンの影響(甲南大理・甲南大HRC) 原 英之・呉 鵬・杉本直己

座長 居城 邦治(15:00~16:00)

- 1 F 7 3 7 生命分子のダイナミクス(13)DNA三重鎖形成に及ぼすシトシンのプロトネーションの影響(甲南大理・甲南大HRC) 川本保則・呉 鵬・杉本直己
- 1 F 7 3 8 生命分子のダイナミクス(14)DNA三重鎖形成の熱力学的解析と構造変化メカニズム(甲南大HRC・甲南大理) 呉 鵬・杉本直己
- 1 F 7 3 9 DNA配位子の協同的結合を利用した金属イオン一次元構造体の構築(熊本大工・九大院工) 井原敬博・池上 天・末田慎二・高木 誠・城 昭典
- 1 F 7 4 0 生命分子のダイナミクス(15)短鎖リボザイムの基質RNA認識における金属イオンの役割(甲南大理・甲南大HRC) 中村正和・大道達雄・杉本直己
- 1 F 7 4 1 生命分子のダイナミクス(16)ローリング・サイクル・シンクロナイゼーションを用いた一場基多型(SNPs)の検出法の開発(甲南大HRC・甲南大理) 王 征・大道達雄・杉本直己
- 1 F 7 4 2 生命分子のダイナミクス(17)ローリング・サイクル・シンクロナイゼーションを用いたリボザイム合成系の構築(甲南大HRC・甲南大理) 大道達雄・中村めぐみ・杉本直己

座長 前田 瑞夫(16:00~17:00)

- 1 F 7 4 3 疑似ロタキサン錯形成によるポリアミンの核酸関連機能の制御(東大院理・浦項科技大) 磯部寛之・富田直輝・中村栄一・Lee Jae Wook・Kim Hee - Joon・Kim Kimoon
- 1 F 7 4 4 プラスミドDNAからなるカテナンの合成(阪大院理) 久保田 圭 梅本忠士・山口浩靖・原田 明
- 1 F 7 4 5 新しいタイプのDNAデンドリマーの合成とその性質(群馬大工) 鈴木行直・三浦康貴・大友俊也・尾崎広明・澤井宏明
- 1 F 7 4 6 DNA分子集合体上で構築したクロモフォア配列上での光エネルギー伝達におけるクロモフォアの種類による影響(関西大工) 大矢裕一 中島敦士・橋本雅文・大内辰郎
- 1 F 7 4 7 核酸塩基の特異的相互作用による水面上での二次元集積構造の構築(北大電子研) 居城邦治・森末光彦・西村紳一郎・下村政嗣
- 1 F 7 4 8 テロメア配列が形成するDNA構造の多形性(京工織大工・京大) 金折賢二・森山昭則・田嶋邦彦・牧野圭祐

3月29日午前

座長 山名 一成(09:00~10:00)

- 2 F 7 0 1 核酸多糖からなる新規な複合体(10)表面プラズモン共鳴(SPR)を利用したシゾフィランの核酸との相互作用の評価(科学技術振興事業団分子転写プロ) 櫻井和朗 木村太郎・甲元一也・水 雅美・井口律子・新海征治
- 2 F 7 0 2 水晶発振器を用いた様々なDNA結合性ペプチドのDNA結合挙動の解析(東工大院生命理工) 萩原直人・古澤宏幸・岡畑忠雄・永岡真・杉浦幸雄
- 2 F 7 0 3 DNAコンジュゲートを用いたキャピラリー電気泳動による遺伝子診断法の開発(九大院工) 小川昌子・穴田貴久・横溝 久・片山佳樹・前田瑞夫
- 2 F 7 0 4 光を用いた遺伝子操作法(2)βカルボキシビニルウラシルを用いたDNA光分岐反応(京大院工・CREST) 林 誠之・藤本健造・齋藤 烈
- 2 F 7 0 5 光を用いた遺伝子操作法(3)γシアノビニルウラシルを用いたDNA末端光架橋(京大院工・CREST) 林 誠之・藤本健造・齋藤

烈

- 2 F 7 0 6 光を用いた遺伝子操作法(4)γ-N-メチル-5-ビニルウラシルを用いたDNA光連結反応(京大院工・CREST) 藤本健造 奥田拓央・齋藤 烈

座長 山岡 哲二(10:00~10:50)

- 2 F 7 0 7 光を用いた遺伝子操作法(5)β-ビニルシトシンを含むDNAを用いたZ型DNA特異的光クロスリンク反応(京大院工・CREST) 藤本健造 中澤暁夫・松田成夫・齋藤 烈
- 2 F 7 0 8 光を用いた遺伝子操作法(6)固相担体に固定した光連結性核酸を用いた可逆的光連結(京大院工・CREST) 芳野英明 藤本健造・齋藤 烈
- 2 F 7 0 9 光を用いた遺伝子操作(7)λ本鎖プラスミドDNAへの可逆的photopadlock形成(京大院工・CREST) 松田成夫・藤本健造・齋藤 烈
- 2 F 7 1 0 光を用いた遺伝子操作(8)位置特異的にシトシンをウラシルに変異させる光化学的方法(京大院工・CREST) 松田成夫・藤本健造・齋藤 烈
- 2 F 7 1 1 光を用いた遺伝子操作法(8)光連結性修飾塩基の酵素の導入(京大院工・CREST) 池田 豊 藤本健造・齋藤 烈

3月29日午後

座長 藤本 健造(13:00~14:00)

- 2 F 7 2 5 光架橋性オリゴヌクレオチドによるアンチセンス結合部位検索(京工織大織) 中村真也・山吉麻子・岩瀬礼子・山岡哲二・村上 章
- 2 F 7 2 6 光架橋性アンチセンスDNAによる遺伝子発現制御(II) Hairpin Loops型光架橋性アンチセンスDNAの特性(京工織大織) 山吉麻子・岩瀬礼子・山岡哲二・和氣徳夫・村上 章
- 2 F 7 2 7 ランタニド錯体の蛍光増幅とDNAプローブへの応用(群馬大工) 坂本 崇・尾崎広明・澤井宏明
- 2 F 7 2 8 C5位置置換デオキシウリジン誘導体を組み込んだDNAの合成とその蛍光共鳴エネルギー移動(FRET)法への応用(群馬大工) 小針宙・尾崎広明・澤井宏明
- 2 F 7 2 9 長寿命金属錯体を持つ遺伝子構造検索用DNAプローブの開発(京工織大織) 坂本 隆・馬原 淳・岩瀬礼子・山岡哲二・村上 章
- 2 F 7 3 0 蛍光性核酸誘導体を用いた遺伝子検索プローブの開発(IX)ビスピレン修飾2'-O-メチル型RNAプローブの発光機構の解析(京工織大織・姫工大工) 馬原 淳・岩瀬礼子・山名一成・山岡哲二・村上 章

座長 村上 章(14:00~14:50)

- 2 F 7 3 1 化学修飾フラレンの遺伝子導入試薬への展開(東大院理・東大院医) 富田直輝・磯部寛之・澤村正也・神野茂樹・岡山博人・中村栄一
- 2 F 7 3 2 パルスラジオリシス法を用いた5'末端ピレン修飾DNA鎖中のホール移動の観測(阪大産研) 高田忠雄・川井清彦・一ノ瀬暢之・真嶋哲朗
- 2 F 7 3 3 DNAの糖2'位に導入したクマリン-フルオレセイン間の蛍光エネルギー移動効率(姫路工大工) 田方和樹・中野英彦・山名一成
- 2 F 7 3 4 糖2'位にアントラキノン基を有するDNAの電気化学応答(姫路工大工) 熊本 諭・長谷川哲也・中野英彦・山名一成・松尾吉晃・杉江他曾宏
- 2 F 7 3 5 ビレンエキシマーを利用したDNAプローブ:主鎖にビスピレンユニットを有するDNA(姫路工大工) 岩井竜也・中野英彦・中村光伸・山名一成

座長 下村 政嗣(15:00~16:00)

- 2 F 7 3 7 長鎖アルキルリンカーを介してピレンを糖部位に導入したDNA/RNA誘導体の合成と蛍光特性(姫路工大工) 藤田智也・山名一成・中野英彦
- 2 F 7 3 8 ビレン修飾DNA/RNA誘導体の溶液構造と蛍光特性の関連(姫路工大工) 山名一成 船曳進司・金折賢二・中野英彦
- 2 F 7 3 9 ビレン修飾アデノシンを導入したオリゴヌクレオチド誘導体の合成と蛍光特性(姫路工大工) 泉谷芳敬・山名一成・中野英彦
- 2 F 7 4 0 ミスマッチ塩基対認識分子の設計:ナフチリジン2量体によるG-Gミスマッチ塩基対認識(京大院工・CREST) 山東信介・中谷和彦・齋藤 烈
- 2 F 7 4 1 小分子によるヒトテロメアDNA4重鎖形成の阻害(京大院工・CREST) 山東信介・中谷和彦・齋藤 烈

# お 知 ら せ

2 F 7 4 2 細胞内キナーゼシグナルにตอบสนองする遺伝子制御システム(九大院工・さきがけ 21) 片山佳樹・安藤友一・園田達彦・前田瑞夫

座長 中谷 和彦(16:00~16:30)

2 F 7 4 3 細胞内カスパーゼシグナルにตอบสนองする遺伝子制御システム(九大院工・さきがけ 21) 藤井健司・榊原茂基・片山佳樹・前田瑞夫

2 F 7 4 4 リアルタイム検出可能な高集積型微量 PCR システム(北陸先端大材料) 永井秀典・村上裕二・横山憲二・民谷栄一

2 F 7 4 5 フォースマッピングによる SAM 表面の核酸塩基対検出(北大電子研) 角南 寛・居城邦治・下村政嗣

## G 1 会場

6 号館 6 2 1 番教室

### 天然物化学

3 月 28 日 午前

#### (脂肪酸関連化合物ポリフェノール)

座長 大石 徹(09:30~10:30)

1 G 1 0 4 シガトキシンの E 環部の合成研究(北大院理) 藤原憲秀 小山 靖人・土井江梨子・嶋脇 健・村井章夫

1 G 1 0 5 シガトキシンの F および I 環部の合成(北大院理) 藤原憲秀 土井江梨子・小山靖人・嶋脇 健・村井章夫

1 G 1 0 6 シガトキシンの JK 環部の収束合成(北大院理) 藤原憲秀・高岡大介・村井章夫

1 G 1 0 7 プレベトキシン B の合成研究: ヨウ化サマリウムを用いた CDE 環構築(理研) 松尾 剛・堀 伸行・松倉弘子・中田 忠

1 G 1 0 8 多環状エーテルの収束的構築法の開発(理研) 松尾 剛 上田 剛・比能 洋・越野広雪・中田 忠

1 G 1 0 9 ヨウ化サマリウムを用いた環状エーテルの合成(理研) 松尾 剛 角浜ひとみ・中田 忠

座長 藤原 憲秀(10:30~11:30)

1 G 1 1 0 パラジウムの極性転換による環状ポリエーテルの立体選択的構築法(東北大院理・CREST) 新藤由美・佐々木信也・田中慎一郎・大栗博毅・平間正博

1 G 1 1 1 遷移金属触媒反応を用いたシガトキシン A 環部の合成(東北大院理・CREST) 佐々木信也・南雲陽子・鈴木伸吾・大栗博毅・大石 徹・平間正博

1 G 1 1 2 シガトキシンの全合成研究(東大院理・CREST) 野口勝彦・高倉宏之・佐々木誠・橋 和夫

1 G 1 1 3 シガトキシンの全合成研究(東大院理・CREST) 高倉宏之・野口勝彦・佐々木誠・橋 和夫

1 G 1 1 4 環状ポリエーテルの立体選択的収束合成(東北大院理・CREST) 小笠原徳丈・田中慎一郎・大栗博毅・大石 徹・平間正博

1 G 1 1 5 シガトキシン HIJKLM 環部の合成(東北大院理) 上原久俊・大石 徹・南雲陽子・今井浩人・平間正博

座長 大栗 博毅(11:30~12:00)

1 G 1 1 6 有機亜鉛とエノールトリプレートのカップリング反応を用いたポリ環状エーテルの短段階合成(東北大院理・東北大反応研) 高村 浩由・佐藤公美・門田 功・山本嘉則

1 G 1 1 7 ガンビエロール EFGH 環部の合成研究(東北大院理・東北大反応研) 門脇千恵・高村浩由・門田 功・山本嘉則

1 G 1 1 8 (+) ローラレンの全合成研究(北大院理) 藤原憲秀 相馬慎一郎・三島啓史・村井章夫

3 月 28 日 午後

座長 村井 章夫(13:00~13:30)

1 G 1 2 5 若い世代の特別講演 高度な対称性を有するスクワレン由来細胞毒性ポリエーテル, テウリレンとグラブレスコールの全合成(阪市大院理) 森本善樹

座長 佐々木 誠(13:30~14:00)

1 G 1 2 8 エポキシアルコールの 6 endo 選択的閉環反応における種々のランタノイドトリフラートの効果(北大院理) 常盤野哲生・牧野拓也・滝沢鮎美・藤原憲秀・村井章夫

1 G 1 2 9 アリルスズと  $\alpha$  アセトキシエーテルの分子内反応を利用したポリ環状エーテルの収束的合成(東北大院理・東北大反応研) 大野 昭男・松田久美子・門田 功・山本嘉則

1 G 1 3 0 ガンビエール酸 A 環部の合成研究(東北大院理・東北大反応研) 小黒奈央・門田 功・山本嘉則

座長 門田 功(14:00~14:50)

1 G 1 3 1 ガンビエロールの全合成研究(東大院理・CREST) 不破春彦・佐々木誠・橋 和夫

1 G 1 3 2 貝毒ペクテノトキシン類の全合成研究(北大院理) 粟倉大輔・小林正典・河村真理子・藤原憲秀・村井章夫

1 G 1 3 3 プリムネシン HIJK 環部の合成研究(東大院理・CREST) 志田 健・佐々木誠・橋 和夫

1 G 1 3 4 2 環性トリオール, Attenol A と B の合成研究(名大院理) 仙石哲也・荒木啓介・末永聖武・上村大輔

1 G 1 3 5 オキシロニウム及びオキシクロミウム金属反応剤を効果的に用いた細胞毒性ポリエーテル(+) ユーリレンと(+) 14 デアセチルユーリレンの全合成(阪市大院理) 森下幸生・岩井利之・木下隆正・森本善樹

座長 戸嶋 一敦(15:00~16:00)

1 G 1 3 7 meso ポリエーテルグラブレスコールの合成研究: グラブレスコールは C 対称か?(阪市大院理) 岩井利之・森下幸生・木下隆正・森本善樹

1 G 1 3 8 グラブレスコールの全合成と構造改訂(阪市大院理) 岩井利之・森下幸生・木下隆正・森本善樹

1 G 1 3 9 海洋産マクロリド Haterumalide NA の合成研究(1) 名大院理・筑波大化) 小川誠治・北 将樹・木越英夫・上村大輔

1 G 1 4 0 海洋産マクロリド Haterumalide NA の合成研究(2) 名大院理・筑波大化) 北 将樹・小川誠治・木越英夫・上村大輔

1 G 1 4 1 18 員環マクロライド抗生物質 FD 891 の立体化学(東工大院理工) 小林香屋子・松島芳隆・植草秀裕・大橋裕二・江口 正・柿沼勝己・溝上一敏

1 G 1 4 2 C 1027 クロモフォアの全合成研究(1): アンサマクロリドの構築(東北大院理・CREST) 佐々木健雄・菊地 司・井上将行・平間正博

座長 森本 善樹(16:00~17:00)

1 G 1 4 3 C 1027 クロモフォアの全合成研究(2): 9 員環環化反応の検討(東北大院理・CREST) 菊地 司・佐々木健雄・井上将行・平間正博

1 G 1 4 4 アボトシス誘導マクロリド抗生物質アボトリジンの全合成研究: C1 C21 マクロラクトン部分の合成(慶大理工) 有田 健・加藤浩二・城島孝明・松村秀一・戸嶋一敦

1 G 1 4 5 デアルシジククロモフォアの全合成研究(1): アグリコンの合成研究(東北大院理・CREST) 吉村文彦・LEAR Martin, James・平間正博

1 G 1 4 6 ケダルシジククロモフォアの全合成研究(2): AgPF<sub>6</sub> を用いた 2 デオキシ糖の新規かつ効率的なグリコシル化反応の開発(東北大院理・CREST) Lear Martin, James・吉村文彦・平間正博

1 G 1 4 7 抗生物質 N 1999 A 2 の全合成研究(東北大院理・CREST) 小林正治・芦澤淑子・平間正博

1 G 1 4 8 マクロスフェライド C と F の全合成(東工大院生命理工) 小林 雄一・ACHARYA Hukum 吉田伸也

3 月 29 日 午前

座長 大森 建(09:00~10:00)

2 G 1 0 1 Decastrictine D の合成(東工大院生命理工) 吉田伸也 浅野 壮輝・小林雄一

2 G 1 0 2 サイトフィシン C の不斉全合成研究(北大院理) 中村亮一・葛西智晃・谷野圭持・宮下正昭

2 G 1 0 3 エボチロン A の不斉全合成研究(北大院理) 伊藤芳和・佐々木忍・谷野圭持・宮下正昭

2 G 1 0 4 アンフォテリシン B リン脂質連結分子のチャンネル様複合体形成(阪大院理) 松岡 茂・松森信明・村田道雄

2 G 1 0 5 アンフォテリシン B ステロール連結分子の生物活性と複合体形成(阪大院理) 永楽哲嗣・松森信明・村田道雄

2 G 1 0 6 アンフォテリシン B 二量体の生物活性と複合体形成(阪大院

# お 知 ら せ

理) 山路奈保子・松岡 茂・松森信明・村田道雄・三上 襄

座長 上村 大輔(10:00~10:30)

2G107 依頼講演 ポリエン系天然分子の立体構造と生物活性発現機構(阪大院理) 村田道雄・松岡 茂・山路奈保子・永楽哲嗣・蓬台俊宏・松森信明

座長 松島 芳隆(10:30~11:00)

2G110 ブラジミシン ペナノミン系化合物の全合成研究1(東工大大院理工・CREST) 大類麻美・加藤裕久・石川勇次・北村 充・大森 建・鈴木啓介

2G111 ブラジミシン ペナノミン系化合物の全合成研究2(東工大大院理工・CREST) 加藤裕久・大類麻美・石川勇次・北村 充・大森 建・鈴木啓介

2G112 院内感染治療薬バンコマイシンの立体選択的な軸不斉ピアール構造の合成(阪府大総科) 神川 憲・橋 敦・植村元一

座長 谷野 圭持(11:00~12:00)

2G113 プレファリスミン関連生理活性物質の合成研究2(高知大理) 小島智行・大石 健・隈本康司・小槻日吉三

2G114 Blerpharismisminの合成研究(阪市大院理) 迫田恭子・臼杵克之助・飯尾英夫

2G115 Xestoquinone 類縁体の合成と活性(名大院生命科学・東北大院薬) 角田貴彦・中村光裕・大場裕一・中村英士・藤原博典・松永公浩・大泉 康・市川善康

2G116 アリルメシラートと芳香族亜鉛化合物を用いたポリプレニルヒドロキノン類の合成(近畿大理工) 榎本 聡・小林豊茂・山際由朗・神川忠雄

2G117 フェノール性ヒドロキシル基上のtert-ブトキシカルボニル(Boc)基の新規脱保護法(科技団・和歌山工技セ) 中村浩蔵・谷口久次

2G118 FR 901464の合成研究2(静岡大理) 野村和清・有本博一・松澤崇穂

3月30日午前

座長 有本 博一(09:00~10:00)

3G101 サルビアパテンスの青色超分子色素の構成成分アピゲニンジのグルコシドとその類縁体の合成(名大化測セ) 尾山公一・吉田久美・近藤忠雄

3G102 サルビアパテンスの青色超分子色素の花色発現におけるキラル分子認識機構(名大化測セ) 近藤忠雄・尾山公一・吉田久美

3G103 クロカシンCの合成(早大理工) 荻山 隆・清水功雄

3G104 サリシハラミドAの合成研究(早大理工) 山本朋子・清水功雄

3G105 キラルボラン不斉アルドール反応を基盤とする抗腫瘍性ディスコダーモライドの合成(高知大理) 清岡俊一・SHAHID Kazi Abudus・後藤文孝・首藤義博

3G106 ビニルアニオンの求核置換反応を利用した抗生物質ベンツリジンXの形式全合成(慶大理工) 網島啓次・井出光昭・門井博・平山 綾・中田雅也

座長 福沢 世傑(10:00~11:00)

3G107 海洋産天然物マイカラミド類の合成研究:右側セグメントの効率的合成(理研) 西井良典・高橋俊哉・中田 忠

3G108 過酸化水素によるポリフェノール性抗酸化物質クエルセチンの酸化反応生成物の同定(山梨大教育・山梨大工) 廣瀬裕子・松郷誠一

3G109 アポカド由来の肝障害抑制物質の研究(静岡大理・静岡大農) 松澤崇穂・有本博一・有本 靖・菅沼大行・稲熊隆博・杉山公男・畠山美奈・何 普明・河野洋和

3G110 褐藻 *Eisenia bicyclis* に含まれるオキシリピン類の単離(青山学院大) 高坂健児・木村純二

3G111 タイラギ中毒の原因毒、ピンナトキシンB、Cの単離と構造(名大院理) 高田 晃・梅村尚資・末永聖武・Chou Tong・永津明人・灰野岳晴・山田 薫・上村大輔

3G112 沖縄産二枚貝マベガイ由来の新規毒性物質プテリアトキシン類の単離と構造(名大院理) 梅村尚資・高田 晃・末永聖武・上村大輔

座長 木村 純二(11:00~11:30)

3G113 深海ウニ、オカメブク由来の新規含硫黄化合物の単離と

構造(名大院理) 渡辺昌美・高田 晃・末永聖武・山田 薫・上村大輔

3G114 講演中止

3G115 好塩性古細菌2種の脂質イソプレノイドの生合成とリジン代謝(九大院理地球惑星) 山内敬明・遠藤賢志・村江達士

## G 2 会場

6号館 622 番教室

天然物化学

3月28日午後

(テルペン・ステロイド)

座長 土井 隆行(10:00~11:00)

1G207 アザジラクチンのトランスデカリン部位の合成研究(北大院理) 山本裕子・石原 淳・村井章夫

1G208 アザジラクチンのC8C14結合形成(北大院理) 福岡剛広・石原 淳・村井章夫

1G209 18 ヒドロキシタキソイドの合成研究(東理大理) 向山光昭

大野綾子・新井秀洋・井町昌平・椎名 勇

1G210 D環開裂型タキソール類縁体の合成と薬理活性(東理大理) 椎名 勇・末永義仁・向山光昭

1G211 タキサン骨格の合成研究(早大院理工) 中田雅久・岩本充広・田中知行

1G212 配糖化酵素による新規水溶性タキソールの合成(岡山理科大) 真田和美・浜田博喜・古谷 力

座長 椎名 勇(11:00~12:00)

1G213 クラブロン類縁体のライブラリー構築を指向した固相合成研究(東工大院理工) 高橋孝志・長谷川剛・田中浩士・岩島 誠・井口和男

1G214 自動合成ロボットを活用する天然物合成の効率化 タキソールC環の自動合成研究(東工大院理工) 高橋孝志・布施新一郎・中井一宙・土井隆行

1G215 分子内アルキル化を用いるタキソールABC環骨格の合成研究(東工大院理工) 宮本 滋・中井一宙・布施新一郎・土井隆行・高橋孝志

1G216 Taxinineを出発原料としたTaxinine NN1の合成(新潟大工・新潟大院自然科学) 安東政義・張 樹軍・佐々木弘文・北島睦己・坂井淳一・広瀬克利

1G217 日本産イチイカルスより得られた新規タキサン及び転位アビエタン化合物の単離と構造決定(新潟大工・新潟大院自然科学) 安東政義・白 笹・張 樹軍・坂井淳一・広瀬克利

1G218 イングノールおよび13 オキシングノールの合成研究(名大院理・筑波大化) 青木健太・鈴木佑人・大村聡実・木越英夫・上村大輔

3月28日午後

座長 石原 淳(13:00~14:00)

1G225 イングノールの全合成研究:A環への官能基導入(北大院理・北里研・CREST) 麻野耕平・大貴 圭・谷野圭持・宮下正昭・桑嶋 功

1G226 イングノールの全合成研究:ポリオール部位の立体選択的構築(北大院理・北里研・CREST) 大貴 圭・麻野耕平・谷野圭持・宮下正昭・桑嶋 功

1G227 ビサボラン型セスキテルペノイド,(+)ケイモノフィロンEの全合成(慶大理工) 高尾賢一・原 学・辻田智大・只野金一

1G228 ニオベータルFならびにクーネロマイシンAの全合成(慶大理工) 鈴木芳和・大原愛子・菅谷健二・高尾賢一・只野金一

1G229 ギンコライドBの全合成研究(電通大) 小櫃和義・牧井利道・牧昌次郎・平野 誉・丹羽治樹

1G230 ジャガイモ植物毒素 Solanapyrone Dの合成(新潟大院自然科学・新潟大工) 萩原久大・小林克浩・宮 滋希・星 隆・鈴木敏夫・安東政義

# お知らせ

座長 谷野 圭持 (14:00~14:50)

- 1 G 2 31 新規セコラブタン型テルペノイド Chapecoderin 類の合成 (新潟大院自然科学・新潟大工) 萩原久大・竹内文秀・星 隆・鈴木敏夫・安東政義
- 1 G 2 32  $1\alpha$  ヒドロキシビタミン D の A 環部中間体の不斉合成 (早大理工) 千葉俊介・清水功雄
- 1 G 2 33 ビタミン D の CD 環の立体選択的合成 (早大理工) 石田淳・田島典幸・清水功雄
- 1 G 2 34 活性型ビタミン D<sub>3</sub> および 19-nor 誘導体の A ring 中間体の実用的合成法の開発 (東工大院生命理工) 稲森 創・増田智子・花澤毅・岡本専太郎・佐藤史衛
- 1 G 2 35 触媒型エナミン反応: アルデヒドの直接的 1,4 付加反応と (+) elvirol 合成への応用 (新潟大院自然科学・新潟大工) 萩原久大・岡部智之・箱田啓介・小野博生・KAMAT Vijayendra. P. 星 隆・鈴木敏夫・安東政義

座長 鈴木 敏夫 (15:00~15:50)

- 1 G 2 37 新規芳香環形成反応およびエストロン類への応用 (九大総理工・九大機能研) 渡辺正敬・梅野邦治・島 裕士・THIEMANN Thies・又賀駿太郎
- 1 G 2 38 多官能性カロテノイド・ベリジニンの全合成研究;(Z) g イリデンブテノリドの新規効率的合成法 (関西学院大理) 古市紀之・原裕一・勝村成雄
- 1 G 2 39 多官能性カロテノイド・ベリジニンの全合成研究;改良 Julia 法を利用した全合成に向けて (関西学院大理) 古市紀之・大崎敏史・久場雅子・勝村成雄
- 1 G 2 40 三環式テルペノイドクロマン NG 121 の立体選択的合成 (横浜国大工) 井上誠一・岩崎史良・中川千洋・本田 清
- 1 G 2 41 電極酸化により発生した活性種を活用したジャーマクレンドの化学 (慶大理工) 小神野孝尚・森 一樹・山村庄亮・西山 繁

座長 江口 正 (15:50~16:40)

- 1 G 2 42 2-(トリメチルシリルメチル)ベンタジエナールの閉環反応による 5 員環合成およびその置換基効果 (立教大理) 黒田智明・竹下登喜男・渋谷 卓
- 1 G 2 43 デスモステロールを出発原料とした抗生物質スクアラミンの形式全合成 (新潟薬大) 奥村一雄・中村 豊・武内征司・大胡恵明
- 1 G 2 44 Mangicol A の合成研究 (名大院理) 荒木啓介・末永聖武・上村大輔
- 1 G 2 45 サイアタン生合成における初期生成炭化水素の半合成および全合成 (九大総理工・岩手大院連農・九大機能研・山形大農) 島田正輝・兼目裕充・加藤修雄・森 章・佐々武史
- 1 G 2 46 植物寄生菌によるイソロンギフォロールの微生物変換 (近畿大理工) 宮澤三雄・上田征史

3月29日午前

座長 長岐 正彦 (09:30~10:20)

- 2 G 2 04 植物培養細胞によるモノテルペン類の変換 (岡山理科大) 浜田博喜・古谷 力
- 2 G 2 05 ゲラニオールによる植物細胞のアポトーシス アポトーシスによって変化する細胞内蛋白質 (広島大院理) 泉俊輔・猶木理沙・多賀通子・平田敏文
- 2 G 2 06 ゲラニオールによる植物細胞のアポトーシス クロマチンの凝集に伴う核内蛋白質の構造変化 (広島大院理) 多賀通子・猶木理沙・泉俊輔・平田敏文
- 2 G 2 07 完全重水素化メバロン酸と組換え大腸菌による高度重水素化カロテノイドの調製 (東工大院理工) 出来島康方・松島芳隆・三沢典彦・葛山智久・瀬戸治男・江口 正・柿沼勝己
- 2 G 2 08 褐藻 *Undaria pinnatifida* に含まれるカロテノイド代謝物の構造解析とその生成機構 (青山学院大) 真木憲次・藤野響子・木村純二

座長 及川 雅人 (10:20~11:10)

- 2 G 2 09 環状ケトンの新しい配座解析法 理研 越野玄雪・瀬戸秀春・吉田茂男
- 2 G 2 10 *Portulaca okinawensis* より単離した porwenin A および B の構造 (東医歯大生材研・琉球大農演習林・北大院薬) 大崎愛弓・小川真理・今井庸二・新里孝和・森繁英幸・小林淳一
- 2 G 2 11 褐藻由来の新規ビスノルジテルペン、ヘダオール類の単離と構造 (名大院理) 渡辺玲子・高田 晃・末永聖武・山田 薫・上村大輔
- 2 G 2 12 ヤナギタテ *Polygonum Hydropiper* L. (6 S, 9 S) Roseoside

- の絶対構造の決定 (近畿大) 村井義洋・為沢昇兵・柏村成史・橋本敏弘・高岡 茂・浅川義範・木口一雄・田川素子・村井不二男
- 2 G 2 13 海綿 *Ircinia* sp. 由来の新規細胞毒性セスタテルペンカルボン酸、コハマ酸 A, B の構造 (名大院理・琉球大理) 犬塚俊康・與儀健太郎・UDDIN Md. Jasim・小久保晋・末永聖武・上江田捷博・上村大輔

座長 泉 俊輔 (11:10~12:00)

- 2 G 2 14 ホヤ *Lissoclinum* sp. 由来の新規細胞毒性ジテルペノイド, ハテルマイミド A E の構造 (名大院理・琉球大理) 小久保晋・UDDIN Md. Jasim・末永聖武・上江田捷博・上村大輔
- 2 G 2 15 赤潮プランクトン, *Heterocapsa circularisquama* の殺細胞活性物質 (広島大院理) 吾郷万里子・杉原衣子・賀来 健・平賀良知・大方勝男
- 2 G 2 16 依頼講演 Z 型プレニル鎖延長酵素の構造と機能解析 (東北大反応研) 古山種俊

3月30日午前

(その他)

座長 上田 実 (09:00~10:00)

- 3 G 2 01 海産単細胞緑藻 *Chlorella* sp. より得られた光依存性抗菌活性物質 (東農工大工) 須賀良雄・宮下英明・竹山春子・松永 是
- 3 G 2 02 海洋シアノバクテリアにおける UV A ストレスの光合成色素組成に与える影響 (東農工大工) 明石理恵・宮下英明・竹山春子・松永 是
- 3 G 2 03 沖縄産軟体動物由来の生理活性物質 (名大院理・名大物質国際研) 小山智之・末永聖武・照屋俊明・山田 薫・上村大輔
- 3 G 2 04 オニヒトデの損傷刺激物質 (名大院理・名大物質国際研) 照屋俊明・末永聖武・小山智之・山田 薫・上村大輔
- 3 G 2 05 トガリネズミ由来の麻酔物質 (名大院理・北大低温研) 岩月正人・末永聖武・大館智志・津布久亮・山田 薫・上村大輔
- 3 G 2 06 沖縄産ミズイリショウウガイ成分の肝障害治療効果 (名大院理) 山田 薫・末永聖武・小山智之・照屋俊明・上村大輔

座長 末永 聖武 (10:00~10:40)

- 3 G 2 07 マメ科植物ギンネムの就眠活性物質 (慶大理工) 五月女宜裕・上江田捷博・山村庄亮・上田 実
- 3 G 2 08 オオシロカラカサタケの毒成分の探索 (慶大理工・弘前大農) 山田美奈・犀川陽子・徳光直子・浅野純平・宮入一夫・奥野智旦・橋本貴美子・中田雅也
- 3 G 2 09 カエンタケの毒成分の探索 (慶大理工・弘前大農) 犀川陽子・岡本博樹・真壁みどり・奥野智旦・橋本貴美子・中田雅也
- 3 G 2 10 新規プロテインホスファターゼ探索子の合成と活性 (筑波大化・名大院医・岡崎生理学研) 木越英夫・横田恭子・高井 章・岡田泰伸・周 土勝

座長 中田 雅也 (10:40~11:50)

- 3 G 2 11 スクアリン酸を用いたチャージリモート MS/MS による含窒素化合物の構造解析 (阪市大院理) 品田哲郎・直木秀夫・藤田剛司・中嶋暉躬・大船泰史
- 3 G 2 12 スクアリン酸をチャージリモート誘導基に用いた MS/MS 構造解析。ペプチド配列決定法への応用 (阪市大院理) 村田和也・品田哲郎・大山勇生・直木秀夫・藤田剛司・中嶋暉躬・大船泰史
- 3 G 2 13 TRNOE 法によるムスカリン性アセチルコリン受容体に結合した低分子リガンドの構造解析研究 (理研 GSC・科技団 CREST・東大院医・東大院理) 濱田季之・廣田 洋・古川浩康・武藤 裕・芳賀達也・横山茂之
- 3 G 2 14 視物質レチナル C 6/7 位間の立体構造の解明 (コロンビア大) 石原 淳・牧昌次郎・藤岡直子・古田 巧・WANG Tao・BEROVA Nina・中西香爾
- 3 G 2 15 2-メトキシ 2-(1-ナフチル)プロピオン酸を用いた脂肪族鎖状アルコール類の光学分割および絶対立体化学の決定 (東北大反応研・石巻専修大・農水省蚕糸昆虫研) 田地宏美・葛西祐介・桑原俊介・渡辺政隆・原田宣之・島貫久美子・宇田 尚・市川明生
- 3 G 2 16 2-メトキシ 2-(1-ナフチル)プロピオン酸を用いた新規鏡像体過剰決定法の開発 (東北大反応研) 田地宏美・渡辺政隆・原田宣之
- 3 G 2 17 生物活性物質集積体の研究 (静岡大理) 大石剛久・有本博一・中村和彦・絹見朋也

3月31日午前

座長 品田 哲郎(09:00~10:00)

- 4G201 グリコシダーゼ阻害剤トレハロシンの合成研究(岡山理大理) 阿波村智樹・窪木厚人・大平 進
- 4G202 スフィンゴミエリナーゼ阻害剤としての基質類縁体の合成(関西学院大理) 箱木敏和・泰地美沙子・土川博史・勝村成雄
- 4G203 3 イソプロピルリンゴ酸脱水素酵素阻害剤の合成とその活性(東工大院理工) 下宮大智・松島芳隆・江口 正・柿沼勝己
- 4G204 ムスカリン受容体拮抗剤の合成 そのⅠ(萬有プロセス・メルクプロセス) 加藤伸二・間瀬俊明・HOUPIS Ioannis N.・赤尾淳史・飯田剛彦・伊藤孝浩・LANG Fengrui・SONG Zhiguo J.・TSCHAEN David M.・VOLANTE Ralph P.・富本浩嗣
- 4G205 ムスカリン受容体拮抗剤の合成 そのⅡ(萬有プロセス・メルクプロセス) 赤尾淳史・間瀬俊明・HOUPIS Ioannis N.・飯田剛彦・伊藤孝浩・加藤伸二・LANG Fengrui・SONG Zhiguo J.・TSCHAEN David M.・VOLANTE Ralph P.・富本浩嗣
- 4G206 ムスカリン受容体拮抗剤の合成 そのⅢ(萬有プロセス・メルクプロセス) 伊藤孝浩・間瀬俊明・HOUPIS Ioannis N.・飯田剛彦・加藤伸二・赤尾淳史・LANG Fengrui・SONG Zhiguo J.・TSCHAEN David M.・VOLANTE Ralph P.・富本浩嗣

座長 松本 隆司(10:00~11:00)

- 4G207 スクアリン酸含有フィラントキシン類縁体の合成と活性(阪市大院理) 中川賀斗・林 謙一・品田哲郎・CORZO Gerardo・中嶋暉躬・大船泰史
- 4G208 糖 インターカレーター複合型人工 DNA 相互作用分子(7): グリコシルアントラキノンの DNA 光切断における糖の置換基効果(慶大理工) 中島羊子・高野隆介・松村秀一・戸嶋一敦
- 4G209 糖 インターカレーター複合型人工 DNA 相互作用分子(8): 糖  $\beta$  カルボリン複合型人工分子の設計, 合成および DNA 光切断(慶大理工) 奥野友紀子・前田 豊・松村秀一・戸嶋一敦
- 4G210 糖 インターカレーター複合型人工 DNA 相互作用分子(9): 糖鎖 キノキザリン複合型人工分子の DNA 光切断(慶大理工) 小澤智宏・高野隆介・松村秀一・戸嶋一敦
- 4G211 アクチノボリンの全合成研究(慶大理工) 伊牟田聡・千田憲孝
- 4G212 Phomoidride B の全合成研究(広島大院理) 大森直樹・小島聡志・大方勝男

座長 有本 博一(11:00~12:00)

- 4G213  $\alpha$  アルコキシベンザインに対する第3級アミンの位置選択的反応(東工大院理工・CREST) 松浦智夫・松本隆司・鈴木啓介
- 4G214 マンザシジン B の合成研究(阪市大院理) 難波康祐・品田哲郎・大船泰史
- 4G215 Testudinariol A 及び B の合成(東理大理) 吉田昌生・滝川浩郷・森 謙治
- 4G216 Hippospongi acid A の合成(東京理大理) 市橋美和子・滝川浩郷・森 謙治
- 4G217 zoapatanol の合成研究(新潟大工・新潟大院自然科学) 鈴木敏夫・森賢一郎・萩原久大・星 隆・安東政義
- 4G218 (+) Z Isolaureatin の合成研究(新潟大工・新潟大院自然科学) 鈴木敏夫・斉藤敏一・萩原久大・星 隆・安東政義

3月31日午後

座長 千田 憲孝(13:00~14:10)

- 4G225 依頼講演 天然物化学と有機合成化学の融合(北里大薬・北里研) 砂塚敏明・大村 智
- 4G228 オオツノコクヌストモドキ, *Gantocerus cornutus* の雄が放出する集合フェロモンである (+) Acoradiene の光学活性体合成(東京理大理) 黒澤 聡・森 謙治
- 4G229 担子菌 *Bjerkandera* sp. BOS 55 及び, *Trametes* sp. の代謝産物である Trametol の光学活性体の合成(東理大理) 高坂 豪・滝川浩郷・森 謙治
- 4G230 1,3 ジメチル分岐を持つ昆虫フェロモン類の合成(東理大理) 藤田 健・森 謙治
- 4G231 FR 182877 の全合成研究(早大院理工) 中田雅久 鈴木孝洋

座長 滝川 浩郷(14:10~15:10)

- 4G232 立体選択的なエナミド合成: Oximidines の合成研究(東大院農) 倉持幸司・渡辺秀典・北原 武

- 4G233 生物活性海洋アルカロイド Pinnaic Acid の合成研究(3 賢岡大理・名大院理) 美谷脇亨誠・有本博一・上村大輔
- 4G234 海洋天然物アルトヒルチン類の合成研究(7) C 29 C 44 位部分の改良合成(慶大理工) 寺内 毅・森田真正・君島恭子・中村康宏・林剛一郎・田中太作・叶 直樹・中田雅也
- 4G235 テトロドトキシンの全合成研究・ストレッカー生成物の官能基修飾(阪市大院理) 泉田将司・品田哲郎・大船泰史
- 4G236 スクアリンメチル基上でのアルドール反応を用いたスクアリン酸含有ケイヒ酸類縁体の合成(阪市大院理) 大山勇生・林 謙一・品田哲郎・大船泰史
- 4G237 フォモブシジンの合成研究(早大院理工) 中田雅久 二川原充啓

## G3 会場

6号館 623 番教室

天然物化学

3月28日午前

(アミノ酸・ペプチド)

座長 小俣 乾二(09:30~10:30)

- 1G304 2個のピコリノイルアミド基を有するジペプチド誘導体の金属(II)イオンとの錯体形成挙動(名工大) 田中智大・野々村務・山村初雄・荒木修喜・川井正雄
- 1G305 リボスクレオチドモデル基質加水分解活性ユニットとしてのジアミノ酸のテトラピコリル誘導体(名工大) 川口智嗣・山村初雄・荒木修喜・川井正雄
- 1G306 2個のジピコリルアミノ基を有するジペプチド誘導体のリボスクレオチドモデル基質加水分解活性(名工大) 伊豆原暢子・佐伯孝也・山村初雄・荒木修喜・川井正雄
- 1G307  $\alpha, \alpha$  二置換グリシン(14)  $\alpha, \alpha$  ジフェニルグリシンを含むペンタペプチドの合成およびコンホメーションの検討(甲南大理・ナボリ大) 山田隆己・卜部由佳・柳原良二・宮澤敏文・Di Costanzo Luigi・Lombardi Angela・Pavone Vincenzo
- 1G308  $\alpha, \alpha$  二置換グリシン(15)  $\beta$  アミノフルオレン 9 カルボン酸を含むペプチドの蛍光挙動(2) (甲南大理) 山田隆己 花田和也・牧平一成・柳原良二・宮澤敏文
- 1G309  $\alpha, \alpha$  二置換グリシン(16)  $\alpha$  フェニル  $\alpha$  (2 ピリジル)グリシンを含むテトラペプチドの合成およびそのジアステオマーの分離(甲南大理) 山田隆己 市野智之・柳原良二・宮澤敏文

座長 荒木 修喜(10:30~11:10)

- 1G310 側鎖に極性基を持つ  $\alpha$  アミノ酸,  $\alpha$  ヒドロキシ酸の絶対配置と Sm pda によるエナンチオマーシグナルの分離(東北大院理・北大大院理) 堀江健太 小俣乾二・甲 國信・佐々木陽一
- 1G311 stereo array 標識アミノ酸類の合成: イソロイシン(都立大院理・CREST) 岩佐晴果・寺内 勉・野中 謙・甲斐荘正恒
- 1G312 stereo array 標識アミノ酸類の合成: メチオニン(都立大院理・CREST) 岩下伸行・寺内 勉・杉原知子・甲斐荘正恒
- 1G313 stereo array 標識アミノ酸類の合成: グリシン(都立大院理・CREST・理研) 淵上和幸・小野 明・寺内 勉・早野俊哉・甲斐荘正恒

座長 赤路 健一(11:10~12:00)

- 1G314 新規  $\alpha$  アミノ酸等価体, スクアリン酸含有アミノ酸類の合成(阪市大院理) 石田稔和・品田哲郎・大船泰史
- 1G315 コシロオニタケから単離された新規アミノ酸の全合成と立体化学(阪市大院理) 高石 守・木下隆正・坂口和彦・森本善樹
- 1G316 光学活性  $\alpha$  (アルコキシメチル)グルタミン酸類の合成(阪市大院理) 川崎昌紀・難波康祐・品田哲郎・大船泰史
- 1G317 光学活性 LY 354740 の合成: 強力な代謝調節型グルタミン酸受容体アゴニスト(阪市大院理) 出村 隆・松田浩美・岩間聖司・品田哲郎・大船泰史
- 1G318 MAC 反応剤を用いた,  $\beta$  アミノ  $\alpha$  ヒドロキシエステルの高効率合成法(徳島大薬) 馬 汝建・李 新明・鈴木一郎 根本尚夫・渋谷雅之

# お知らせ

3月28日午後

座長 品田 哲敏(13:00~14:00)

- 1 G 3 25 新規興奮性アミノ酸ネオダイシハーベインの構造と全合成(東大院理・CREST・北里大水産) 小池竜樹・佐々木誠・橋和夫・酒井隆一・大岩智恵・神谷久男
- 1 G 3 26 FD 179の合成研究(名大院理・筑波大化) 市野孝雄・小川貴史・木越英夫・上村大輔
- 1 G 3 27 ウスチロキシンAの合成研究(早大院理工) 中田雅久・一ノ瀬英弘
- 1 G 3 28 生物活性環状Heptapeptides, Ceratospongamide類の合成研究(慶大) 沓村憲樹・佐田紀子・西山 繁
- 1 G 3 29 TMC 95 Aの全合成研究(東北大院理・CREST) 井上將行・古山英知・阪崎隼人・平間正博
- 1 G 3 30 Overman 転位を鍵反応としたミリオシンの全合成(慶大院理工) 大石 毅・安藤幸司・千田憲孝

座長 野瀬 健(14:00~14:50)

- 1 G 3 31 コバルト触媒によるグリシン選択的なペプチドの酸化的アセトキシ化反応(阪大院基礎工) 村橋俊一・北尾久平
- 1 G 3 32 環状デヒドロペプチド Sch 20562の合成研究(工技院生命研・東理大理工・東海大工) 堀河永司・中村和彦・中原義昭・小中原猛雄・小高正人・奥野洋明
- 1 G 3 33 固相反応を活用する環状トリペプチド類の合成研究(慶大院工・工技院生命研) 西谷朱紗・森 一樹・中村和彦・西山 繁
- 1 G 3 34 デヒドロアミノ酸含有ペプチドの新規簡便合成法の開発(金沢大院自然科学) 白石陽介・高村貴志・木下英樹
- 1 G 3 35  $N^{\alpha}$ -Fmoc-2-F<sub>2</sub>化アミノ酸を用いる固相ペプチド合成法(阪大蛋白研) 長谷川功紀・川上 徹・赤路健一・相本三郎

座長 川上 徹(15:00~15:50)

- 1 G 3 37  $\alpha$ -N および側鎖Oが完全に硫酸化されたチロシンホモオリゴマーの固相合成(東理大) 植木正彬・小宮博之・田島昭幸・井上康子
- 1 G 3 38 スチロスタチン1アナログの合成と性質(九工大工) 李曉暉・加藤珠樹・西野恵和
- 1 G 3 39 *Bacillus subtilis*由来のプロテアーゼを用いたペプチド合成:フラグメント縮合への適用(甲南大理) 宮澤敏文・正木志野・柳原良二・山田隆己
- 1 G 3 40 ペプチド結合形成時における「動的」速度論的分割(甲南大理) 宮澤敏文・濱田貴司・柳原良二・山田隆己
- 1 G 3 41 ジペプチドH<sub>2</sub>D<sub>2</sub>Leu<sub>2</sub>Phe<sub>2</sub>NH<sub>2</sub>Bzlのキモトリプシン阻害における疎水相互作用および $\pi$ - $\pi$ スタッキング相互作用の重要性(九大院理) 駒田 彰・藤田亜美・野瀬 健・坂口和靖・下東康幸

座長 柳原 良二(15:50~16:40)

- 1 G 3 42 トロポキシントロキサム酸アナログの多種ステレオイソマーの合成とヒストンデアセチラーゼ阻害活性(九州工大) 吉川大介・新田竜三・加藤珠樹・小松靖彦・吉田 稔・西野恵和
- 1 G 3 43 トロポキシントロキサム酸アナログの多種ステレオイソマーの立体構造(九州工大) 加藤珠樹・吉川大介・新田竜三・小松靖彦・吉田 稔・西野恵和
- 1 G 3 44 ナトリウムチャンネル阻害剤 $\mu$  conotoxin GIHA類縁体の活性(名大院生命農学・三菱化学生命研・福岡女子大・CREST) 中村光裕・石田行知・河野俊之・佐藤一紀・大場裕一・中村英士
- 1 G 3 45 昆虫・ショウジョウバエFMRFアミド様ペプチドの二枚貝・ハマグリにおける心筋収縮活性(九大院理・阪大蛋白研・福岡大理) 徳永隆俊・大谷政博・松島綾美・中馬吉郎・野瀬 健・下東美樹・相本三郎・下東康幸
- 1 G 3 46 ベッコウバチの産卵行動に關与する神経毒(2)(静岡大) 山本 剛・佐藤浩子・有本博一・山田 薫・上村大輔

3月29日午前

(アルカロイド)

座長 木越 英夫(09:20~10:10)

- 2 G 3 03 ノルゾアントミンの合成研究(名大院理) 入船泰士・末永聖武・上村大輔
- 2 G 3 04 不斉Diels-Alder反応による含窒素スピロ骨格の構築(北大院理) 堀江万利子・嶋田好克・石原 淳・村井章夫
- 2 G 3 05 ピナトキシシン類の全合成研究(北大院理) 東城慎吾・石原

淳・村井章夫

- 2 G 3 06 新規ジアミノアルカロイドHalicloresinの合成研究(阪市大) 平川裕之・後藤公彦・白杵克之助・飯尾英夫
- 2 G 3 07 不斉アザ電子環状反応を用いた新規光学活性ジヒドロピリジン合成法によるインドールアルカロイドの合成研究(関西学院大理) 田中克典・山本魔子・勝村成雄

座長 白杵 克之助(10:10~11:00)

- 2 G 3 08 ソアンテノールABC環部の合成研究(東北大院理・CREST) MOHARRAM M. Sameh・平井 剛・小泉結城・大栗博毅・平間正博
- 2 G 3 09 ソアンテノールの全合成研究(東北大院理・CREST) 平井剛・大栗博毅・Moharram Sameh・小泉結城・平間正博
- 2 G 3 10 面不斉(アレーン)クロム錯体を用いたコルベンスアミンA及びBの合成研究(阪府大総科) 釈迦堂誠・渡辺 隆・神川 憲・植村元一
- 2 G 3 11 ピナトキシシンAの全合成研究(1)(東北大院理・CREST) 鎌田 圭・坂本 聡・野田 毅・平間正博
- 2 G 3 12 ピナトキシシンAの全合成研究(2)(東北大院理・CREST) 坂本 聡・鎌田 圭・野田 毅・平間正博

座長 野田 毅(11:00~11:50)

- 2 G 3 13 海洋産アルカロイド、ピナミンの合成(名大院理・筑波大化) 林 則充・木越英夫・上村大輔
- 2 G 3 14 セレンテラジン類縁体によるレニラルシフェラーゼの光標識(名大院生命農学・チッソ横浜研) 加藤真由美・呉 純・筒井真希江・井上 敏・大場裕一・中村英士
- 2 G 3 15 漢方薬キョウロウの生物活性物質の単離と構造決定(名大院理) 下川浩輝・末永聖武・上村大輔
- 2 G 3 16 漢方薬キョウロウの生物活性物質の合成(名大院理) 中川 悟・下川浩輝・末永聖武・上村大輔
- 2 G 3 17 新規抗菌活性化合物カサリンの構造決定(名大院理) 青山祥子・西島 学・末永聖武・上村大輔

3月30日午前

(糖)

座長 稲津 敏行(09:00~10:00)

- 3 G 3 01 シアリルルイスXの新規環状誘導体の構造とセレクチン結合活性(理研GSC・愛知県がんセンター分子病態・岐阜大農) 濱田季之・廣田 洋・金森審子・神奈木玲児・大坪伸将・石田秀治・木曾真・横山茂之
- 3 G 3 02 Neu5Ac $\alpha$ (2 $\rightarrow$ 3)Gal<sub>2</sub>糖の効果的標識化研究(神奈川大工) 青木秀文・佐久間麻由美・赤井昭二・梶原康宏・佐藤憲一
- 3 G 3 03 <sup>13</sup>C<sub>H</sub>インデックス法による糖質の構造解析(1). その解析法と基礎データ(阪大院理) 及川雅人・安達清治・橋本正一
- 3 G 3 04 <sup>13</sup>C<sub>H</sub>インデックス法による糖質の構造解析(2). 天然糖鎖への応用(阪大院理・国立国際医療センター) 及川雅人・安達清治・橋本雅仁・切替照雄・橋本正一
- 3 G 3 05 大きなシリル保護基の導入によるD-グルコシドの環立体配座反転(関西学院大理) 谷垣内弘毅・内田崇志・山本 忠・山田英俊
- 3 G 3 06 ペプチドグリカン部分構造の合成研究:八糖ペプチド縮合体の合成(阪大院理) 稲村誠一・深瀬浩一・橋本正一

座長 山田 英俊(10:00~11:00)

- 3 G 3 07 分子内グリコシル化反応を用いたマクロラクトン型糖脂質の合成(北大院地球環境) 草野公雄・古川潤一・粟野拓郎・坂入信夫
- 3 G 3 08 活性酸素障害保護機能を有する新規グリセロール糖脂質の合成(野口研・筑波大応用生化学・バイオインダストリー協会) 長山園絵・石田秀樹・小林英雄・星野貴行・仲田邦穂・稲津敏行
- 3 G 3 09 3-ニトロ-2-ピリジルグリコシドを糖供与体を用いる新しいグリコシル化法(阪大院理) 中井康司・泉 実・梅迫直美・深瀬浩一・橋本正一
- 3 G 3 10 新しいアルキルエステル型リンカーとその糖鎖固相合成への適用(阪大院理) 泉 実・梅迫直美・中井康司・深瀬浩一・橋本正一
- 3 G 3 11 糖水酸基のパーフルオロ型保護基の開発と応用(野口研) 三浦 剛・弘瀬友理子・稲津敏行
- 3 G 3 12 トリアシル型リビドAの合成と生物活性(阪大院理) 片岡美佳世・及川雅人・隅田泰生・深瀬浩一・橋本正一

座長 只野 金一(11:00~12:00)

# お 知 ら せ

- 3G313 アフィニティー分離法を用いる複合糖質リビド A とその類縁体のハイスループット合成 (阪大院理) 深瀬嘉之・張 三奇・深瀬浩一・楠本正一
- 3G314 自動合成を指向したエリタター活性を有する糖鎖の合成 (東工大院理工) 田中浩士・雨夜 徹・高橋孝志
- 3G315 ワンボットグリコシル化反応を用いたルイス X の合成研究 (東工大院理工) 高橋孝志 場宣篤・雨夜 徹・田中浩士
- 3G316 依頼講演 複合糖質の新規合成戦略 天然糖鎖の使い方のコツ (野口研) 福津敏行

3月30日午後

座長 及川 雅人(13:00~14:00)

- 3G325 TIPDS myo イノシトールの自己会合挙動 (和歌山工技セ) 細田朝夫・野村英作・三宅靖仁・谷口久次
- 3G326 希土類元素と結合した多糖の調製とその生理活性 (東大先端研) ワン東風・王 常紅・魏 正貴・須磨岡淳・梁 興国・小宮山 真
- 3G327 ケンゴ子から大量調製可能なカルボン酸を利用した樹脂配糖体の共通部分構造の合成 (北大院地球環境) 酒井知子・古川潤一・坂入信夫
- 3G328 オクラ果実多糖からのレビジモイドの合成 (神戸天然物化学・筑波大応生化) 広瀬克利 遠藤敬一郎・音松俊彦・栗田壮太・長谷川宏司
- 3G329 糖質を不斉な環境場として用いたワンボット・1,4 付加/アルキル化反応 (慶大理工) 戸谷希一郎・浅野真吾・高尾賢一・只野金一
- 3G330 6 チオ D グルコノ 1,5 ラクトンの協調転移反応 (東京理大基礎工) 芦田涼一・堀戸重臣

座長 堀戸 重臣(14:00~14:50)

- 3G331 糖加水分解酵素活性の制御を目的としたケトシドの合成研究 (野口研) 山ノ井孝・山崎一歩・羽田勝二
- 3G332 熱水による天然糖鎖の有用保護糖への変換反応 (明大理工・野口研) 窪田明彦 藤本真幹・佐々浦英明・山ノ井孝
- 3G333 糖水酸基への光分解性保護基の導入とその脱保護反応 (東邦大理工) 渡邊総一郎・末吉 貴・市原めぐみ・上原千明・岩村道子
- 3G334 セレノグリコシドのみを用いた新しいグリコシル化反応(1). オリゴ糖のテラーメード合成法 (京大院工) 山子 茂 山田健史・伊藤弘規・吉田潤一
- 3G335 セレノグリコシドのみを用いた新しいグリコシル化反応(2). ファイトアレキシンエリタター活性を有するオリゴ糖の合成研究 (京大院工) 山子 茂 伊藤弘規・山田健史・吉田潤一

座長 山子 茂(15:00~15:50)

- 3G337 環境調和型固体酸モンモリロナイト K 10 を活性化剤に用いたグリコシル垂リン酸エステルの高立体選択的グリコシル化反応 (慶大理工) 永井秀幸・松村秀一・戸嶋一敦
- 3G338 ホウ酸トリアールを用いた触媒的アリールグリコシド化反応 (野口研) 山ノ井孝 山崎一歩
- 3G339 ディスアームドなフッ化糖を糖供与体として用いる触媒的グリコシル化反応の開発 (東理大理) 向山光昭 前嶋 尚・常名英毅
- 3G340 5 アジド ノイラミン酸誘導体を用いるシアリル化反応 (東京理大基礎工) 三嶋靖子・村岡ゆき・堀戸重臣
- 3G341 フェニルカルバモイル基の隣接基関与を利用するグリコシル化反応の立体コントロール(その2) (神奈川大工) 村上英茂・児玉 崇・宮坂美友紀・佐藤憲一

座長 戸嶋 一敦(15:50~16:40)

- 3G342 触媒量のプロトン酸を用いるフッ化糖の立体選択的グリコシル化反応(I): MS 5 A 存在下, トリフルオロメタンスルホン酸を活性化剤として用いる 1,2 シス選択的グリコシル化反応 (東理大理) 常名英毅・竹内和也 萬代大樹・向山光昭
- 3G343 触媒量のプロトン酸を用いるフッ化糖の立体選択的グリコシル化反応(II): ハイドロジェンテトラキスペンタフルオロフェニルボレートに活性化剤として用いる 1,2 トランス選択的グリコシル化反応 (東理大理) 常名英毅・萬代大樹・向山光昭
- 3G344 触媒量のプロトン酸を用いるフッ化糖の立体選択的グリコシル化反応(III): ジエチルチオカルバモイル基の遠隔関与を利用する立体選択的グリコシル化反応 (東理大理) 向山光昭 末永昌弘・常名英毅
- 3G345 官能基化された脱離基の隣接基関与を利用した O グリコシル化反応の立体化学制御 (岡山理大理) 山田晴夫 山下祐司・財木妙江・米光 寧

- 3G346 分子クランプ法を利用した  $\delta$  シクロデキストリンの化学合成 (阪大院理) 若尾雅広・深瀬浩一・楠本正一

3月31日午前

座長 千田 憲孝(09:30~10:20)

- 4G304 硫酸化オリゴ糖の集合化, ビオチン化およびその表面プラズモン共鳴への応用 (阪大院理・ニュ・ヨーク州立大シラキュース校) 林 秀樹・荒野明男・越田周平・SOBEL Michael・隅田泰生・楠本正一
- 4G305 ジスルフィド基を有するリンカーを結合させたヘパリン部分構造の合成とチップテクノロジーへの応用 (阪大院理・ニュ・ヨーク州立大シラキュース校) 荒野明男・林 秀樹・森近俊行・越田周平・SOBEL Michael・隅田泰生・楠本正一
- 4G306 ヘパリンと血小板およびフォンビルブランド因子との結合相互作用に關する部分四糖構造の合成 (阪大理) 木村英司・森近俊行・安井規雄・越田周平・Sobel Michael・隅田泰生・楠本正一
- 4G307 血管平滑筋細胞との結合に關するヘパリン部分構造の合成 (阪大院理) 森近俊行・木村英司・中村愛美・越田周平・Sobel Michael・隅田泰生・楠本正一
- 4G308 5a カルバ  $\alpha$  L フコース残基を有するカルバニ糖アナログの合成 (慶大理工) 久松誠一・岡崎健介・小川誠一郎

座長 高尾 賢一(10:20~11:10)

- 4G309 パラジウム触媒アミノ化を用いる N グリコシド結合の構築 I; スピカマイシン誘導体の合成研究 (慶大理工) 鈴木 保 松浦圭介・北脇隆文・千田憲孝
- 4G310 C アリル化 2 アミノグリコシル誘導体の酸化と 7 デオキシシリアル酸合成への応用 (明星大理工) 町並智也 板場康至・加山歩美・須網智夫
- 4G311 インフルエンザ菌 (Strain I 6 P Rd / b<sup>+</sup>) 由来リポ多糖の合成研究 (阪大院理) 吉崎弘明・福田直弘・佐藤健二郎・及川雅人・深瀬浩一・隅田泰生・楠本正一
- 4G312 蛍光標識化リビド A 類縁体の合成研究 (阪大院理) 佐藤健二郎・今北紀子・及川雅人・深瀬浩一・楠本正一
- 4G313 Wittig 反応による C オリゴ糖の立体選択的合成 (フェッラーラ大) 水野真盛・Dondoni Alessandro・Marra Alberto

座長 山田 晴夫(11:10~12:00)

- 4G314 ヘリコバクター・ピロリ菌由来リビド A の合成研究 (阪大院理) 川口哲範・及川雅人・隅田泰生・楠本正一
- 4G315  $\beta$  グリコシル酸性置換基を持つリビド A 類縁体の合成と生物活性 (阪大院理) 上野敦史・深瀬浩一・隅田泰生・及川雅人・楠本正一
- 4G316 パラジウム触媒アミノ化を用いる N グリコシド結合の構築 2; 植物代謝産物  $\beta$  D glucopyranosyl benzoxazolin (3H) one の合成 (慶大理工) 鈴木 保 北脇隆文・松浦圭介・千田憲孝
- 4G317 カルバフコシルアミンミックスの合成と酵素阻害活性の検定 (慶大理工) 渡辺マイコ・丸山理子・坂田優子・小川誠一郎
- 4G318 数種のカルバフコシルアミン誘導体の合成と酵素阻害活性の検定 (慶大理工) 森 牧子 青山 弘・竹内吾一・小川誠一郎

## G 4 会場

6号館 624 番教室

有機化学 反応と合成 B. 芳香族化合物

3月28日午前

座長 戸田 三津夫(09:00~10:00)

- 1G401 非水溶液中, 過硫酸塩/硝酸銀触媒/粘土系によるアルコール, オキシムの酸化 (東農工大工) 平野正雄・矢ヶ部重隆・小島一真・森本 孝
- 1G402 水素化ホウ素ナトリウム/塩化パラジウム(II)触媒/含水アルミナ系によるエポキシドの還元 (東農工大工) 矢ヶ部重隆・森本孝・平野正雄
- 1G403 水素化ホウ素ナトリウム/塩化コバルト(II)触媒/含水アルミナ系によるスルホキシドの還元 (東農工大工) 矢ヶ部重隆 森本 孝・

# お 知 ら せ

徳畑 妙・平野正雄

- 1 G 4 04 有機溶媒を用いない合成プロセス(アルキルベンゼン類の合成)(東和大・中央科研) 田代昌士・石本佳子・永島聡子・山田朋子・三苫好治
- 1 G 4 05 Raney Ni Al 合金を用いるベンズアルデヒド類の水中之での還元反応(東和大・中央科研) 永島聡子・柿並孝明・石本佳子・三苫好治・田代昌士
- 1 G 4 06 Raney Ni Al 合金を用いる芳香族化合物の水における還元反応(東和大工) 石本佳子・三苫好治・永島聡子・山田朋子・神田忠茂・松田俊夫・田代昌士

座長 森本 孝(10:00~11:00)

- 1 G 4 07 水溶液中における分子内及び分子間イミン結合形成反応(東和大・中央科研) Simion Cristian・Simion Alina・三苫好治・永島聡子・田代昌士
- 1 G 4 08 カルボニル化合物とN-メチルインドールのNBSを触媒とする無溶媒縮合(愛媛大工) 松阪 渉・小島秀子
- 1 G 4 09 固相環境に於ける無触媒ピナコール転位反応(京大院人間環境) 松本 澄 田中暁紀・林 直人・戸田三津夫・笥 昭一
- 1 G 4 10 スルホンの2重脱離反応を用いた置換アセチレンのワンポット合成(岡山理大工) 折田明浩 中農武彦・福山高英・大寺純蔵
- 1 G 4 11 複素環を含む多環芳香族化合物の合成(北大触セ) 高橋 保 徐 峰・蔡 福裕・北村正典
- 1 G 4 12 ナフタセン誘導体の合成法(北大触セ) 北村正典・劉 彦軍・高橋 保

座長 折田 明浩(11:00~12:00)

- 1 G 4 13 非対称多置換アントラセンの合成(北大触セ) 北村正典 劉彦軍・中島清彦・高橋 保
- 1 G 4 14 ナフト[*b*]シクロプロペンとイミンおよびアルデヒド化合物の環化付加反応(名古屋工大) 小野高太郎・近藤洋司・深谷真千子・齋藤勝裕
- 1 G 4 15 高歪みホモ共役化合物とヨウ化アリアルルの酢酸パラジウム存在下での反応(名古屋工大) 木曾真吾・佐野牧子・武田年史・齋藤勝裕
- 1 G 4 16 銅化合物を用いた置換フェノール類の酸化カップリング反応(東学芸大) 滝沢靖臣 有吉勝祐
- 1 G 4 17 ジチオアセタールの段階的電解酸化による分子間炭素-炭素結合形成(東農工大農) 内山力哉・金 承鶴・北野克和・多田全宏・千葉一裕
- 1 G 4 18 ニッケル触媒/次亜塩素酸ナトリウムによるエーテル類の酸化反応(富山県工業技術セ) 山崎茂一

3月28日午後

座長 斉藤 勝裕(13:00~14:00)

- 1 G 4 25 依頼講演 芳香族求核置換反応による多置換芳香族化合物の効率的合成(東北大院工) 服部徹太郎
- 1 G 4 28 活性化エステル基を用いる芳香族求核置換反応による位置選択的アルキル化(高知大理) 山本 泉・小島智行・大石 健・松岡達臣・小槻日吉三
- 1 G 4 29 ホウ酸エステルを用いたアズレン類のカップリング反応(山口大理) 黒飛 敬・田畑 博・宮内将人・Rahaman A. F. M. Mustafizur・村藤俊宏・杉原美一
- 1 G 4 30 含硫黄置換フェノール類の合成(東学芸大) 滝沢靖臣 大西琢也

座長 三苫 好治(14:00~14:50)

- 1 G 4 31 酸触媒下における1アザブロン誘導体とアルデヒドとの反応(名古屋工大) 三輪紘嗣・坪井田美・齋藤勝裕
- 1 G 4 32 アザブロン誘導体の電解酸化反応(名古屋工大) 上野良介・国定朋子・齋藤勝裕
- 1 G 4 33 二置換ジヒドロアゼピン誘導体の光反応(名古屋工大) 宮永健太郎・江本佳隆・齋藤勝裕
- 1 G 4 34 アルカリ金属、アルカリ土類金属塩のブレンステッド酸によるルイス酸触媒活性化-触媒的フリーデル-クラフツアシル化反応-(阪市工研) 東海直治・橋本圭司・武田徳司
- 1 G 4 35 LiBr(C<sub>6</sub>F<sub>5</sub>)<sub>4</sub>を触媒として用いるFriedel Craftsベンジル化反応及び水酸基のベンジルエーテル化反応(東理大理) 向山光昭 中野正和・菊池 渉・松尾淳一

座長 赤染 元浩(15:00~16:00)

- 1 G 4 37 Cp<sub>2</sub>Fe(B(CF<sub>3</sub>)<sub>2</sub>C<sub>6</sub>F<sub>3</sub>)<sub>4</sub>)を触媒として用いる芳香族化合物の触媒的ハロゲン化反応(東理大理) 向山光昭 北川英男・柴田剛・松尾淳一
- 1 G 4 38 SMBIによる芳香族の選択的モノプロモ化(群馬大工) 大石和彦・岡田行弘・西村 淳
- 1 G 4 39 含窒素芳香族化合物とナイトロン類の電解反応(名古屋工大) 川村彩子・蟹江隆史・齋藤勝裕
- 1 G 4 40 芳香環と縮環したシクロプロペンの反応性(名古屋工大) 葉狩 聖・近藤洋司・齋藤勝裕
- 1 G 4 41 アントロン、10-メチレンアントロンのアシル化反応および還元反応とカーボン-13 NMRによる構造決定(中部大工) 長谷川修平・船戸雅子・蒔田 桂・瀧川鏡吾・安藤文雄
- 1 G 4 42 金属カルシウムとエタノールを用いた脱ハロゲン化反応(東和大・中央科研) 三苫好治・永島聡子・三村啓介・山田朋子・石本佳子・田代昌士

座長 岡田 行弘(16:00~17:00)

- 1 G 4 43 C-F結合切断反応によるオクタフルオロ[2.2]パラシクロファンの新規合成法。(岡山大工) 宇根山健治・瀬尾基晴・畑本泰志・網井秀樹
- 1 G 4 44 Wittig反応を経由したナフトエ酸エステルの便利な合成(近畿大九州工・近畿大理工) 西山丈夫・藤田憲久・宮沢三雄
- 1 G 4 45 [2.2]メタシクロファン 1,2,9,10-テトラオンの改良合成とWittigs反応(九大総理工・九大機能研) 加峯哲治・澤田 剛・THIE-MANN Thies・又賀駿太郎
- 1 G 4 46 ジヒドロフラン誘導体を用いる光誘起芳香環構築および関連反応(熊本大院自然・九大有基研・熊本大理) 藤野怜香・西野 宏・黒澤 和
- 1 G 4 47 酸触媒による8-プロモメチル[2.2]メタシクロファン類の分子内環化反応(東和大工・佐賀大理工) 田中 幹 最所辰則・天久裕樹・大和武彦
- 1 G 4 48 トリス(ジフェニルアミノ)ベンゼンのVilsmeierホルミル化試薬による異常生成物の形成(千葉大工) 小倉克之 水野裕夫・松本祥治・赤染元浩

3月29日午前

座長 古田 弘幸(09:00~10:00)

- 2 G 4 01 ipso置換反応によるラジカルSmiles転位(早大理工) 四十万浩康・多田 愈
- 2 G 4 02 1,3,5-トリ(1-アズレニル)ベンゼンの合成と反応(熊本大院自然・熊本大理・東北大院理) 山代智子・今福公明・伊東俊司・森田昇
- 2 G 4 03 四臭化炭素を電子受容体とする合成反応:ジメチルアニリンと四臭化炭素との反応による4,4'-メチレンビス(N,N-ジメチルアニリン)の生成(近畿大理工) 松田卓弥・加藤敦久・掛網吉活・山口仁宏・松原凱男・吉田善一
- 2 G 4 04 トロピリウムイオン縮環ベンゾジチオフェンの合成と物性(神戸大理) 小柳哲平・櫻井康弘・山村公明
- 2 G 4 05 チオフェン縮環アズレン環の新規な形成反応(神戸大理) 近藤晃弘・楠原直樹・山村公明
- 2 G 4 06 生合成類似経路による1,6および1,8-ジヒドロキシアントラキノン類の合成(愛媛大機器分析セ) 樹本 茜・宇野英満・本田絵里奈・長町裕美・小野 昇

座長 松本 祥治(10:00~11:00)

- 2 G 4 07 β-β' 連結ビスポルフィリンの合成と特性(愛媛大理) 北脇有希子・麓由美子・宇野英満・小野 昇
- 2 G 4 08 β, β'-ビス(ペンタフルオロフェニル)ピロールの合成と反応(愛媛大理) 井上健太郎・麓由美子・宇野英満・小野 昇
- 2 G 4 09 N-フェーズベンタフィリン(京大院理) 幸 知映・谷口竜一郎・古田弘幸・大須賀篤弘
- 2 G 4 10 蛍光発光特性をもつ非共役ベンゾテトラリンの合成とその循環・芳香環化反応(阪大産研) 上田裕子・宮脇和博・河野富一・植田育男
- 2 G 4 11 非共役ベンゾトリリン化合物の循環・芳香環化反応を用いる新規な6,6'-ビスベンゾ[*b*]フルオレン誘導体の合成と構造(阪大産研) 秋津仁志・宮脇和博・河野富一・植田育男
- 2 G 4 12 固相合成法を利用したトロポノイド液晶分子の合成研究(1)(九大総理工・九大機能研・東工大理工) 橋本雅司・森 章・井上仁史・土井隆行・高橋孝志

座長 加藤 隆史(11:00~12:00)

- 2G413 1(3インドリル)4メチルチオ2トシル1,3ブタジエンのトシル基転位を伴う環化反応における置換基効果と反応剤特異性(千葉大工) 松本祥治・岸本卓也・小倉克之  
 2G414 アゾール基とトシル基を有するドナー アクセプター型の新規ナフタレン化合物の合成(千葉大工)小倉克之 小林孝充・松本祥治  
 2G415 酸触媒によるルプレンの分子内転位反応:軌道理論を用いたその反応解析(高知工科大) 細川隆弘 中野裕美・高見和外・小廣和哉・志賀昭信  
 2G416 依頼講演 トロポノイド液晶の合成,そしてゲル化剤への展開(九大機能研) 森 章

3月30日午前

座長 武隈 真一(09:00~10:00)

- 3G401 Upper Rimに4つのPhosphonateあるいはPhosphine Oxide基を有するカリックス(4)アレーンの合成・構造及び性質(長岡技科大工) 西口郁三 京田 誠・前川博史  
 3G402 異なるベンゼン環間の分子内架橋クラウンエーテルをもつ新規フタロシアニン化合物の合成と機能の検討(長岡技科大工) 西口郁三 高木厚志・前川博史  
 3G403 光学活性大環状アルキンの自己会合における不斉認識(東北大薬) 中村圭一・大久保仁・山口雅彦  
 3G404 一段階で二度の環化を行う光学活性大環状アルキン二量体の合成(東北大薬) 齋木勇人・中村圭一・大久保仁・山口雅彦  
 3G405 アセチレン酸化カップリングを用いる光学活性大環状アルキンの二量化(東北大薬) 濁川泰子・中村圭一・大久保仁・山口雅彦  
 3G406 エステル基を活性化基とする芳香族求核置換反応を用いるプレストリアレーンCの合成研究(東北大院工) 島住夕陽・服部徹太郎・宮野壮太郎

座長 山口 雅彦(10:00~11:00)

- 3G407 ビナフチル基を用いたピフェニルアミドの分子構造制御(京大院工) 野崎京子 高橋慶太・佐川真和・中野幸司・檜山為次郎  
 3G408 固相合成を利用するモノ置換ピナフトール誘導体の選択的合成(阪大産研) 染井秀徳・荒井孝義・笹井宏明  
 3G409 ベンゾキノンジイミン誘導体とフェノール類の反応(金沢大教育) 宮城 陽・番匠典子  
 3G410 グアiazレンと1,3-cisレチナールの縮合反応により得られるカルボカチオン化合物の効率的合成と特性(近畿大理工) 武隈真一 中村 勝・佐々木正人・武隈秀子  
 3G411 インドロ[2,3-b]ピノキサリン類を配位子とするニッケル二核錯体の合成と特性(近畿大理工) 武隈真一 平光紀夫・武隈秀子  
 3G412 2,6ナフトキノンの性質に対する分子内水素結合の影響(6') 栗田真也・杉村高志・藤田守文・奥山 格

有機化学 反応と合成 A. 脂肪族・脂環式化合物

座長 眞鍋 敬(11:00~12:00)

- 3G413 光学活性1,2フェロセニルジホスフィンとの不斉合成反応への応用(中央大院理工) 藤本邦昭・江川雅也・菊地華世子・高杉友洋・福沢信一  
 3G414  $\alpha$ スルフェニルカルボアニオンのエナンチオ選択的反応を用いた光学活性チオールの合成(名工大) 古谷聡健・中村修一・渡部良彦・融 健  
 3G415 アリルガリウム反応剤を用いたカルボニル化合物のアリル化反応(京大院工) 辻 貴司・宇杉真一・依光英樹・大島幸一郎  
 3G416 アリールインジウム化合物とハロゲン化アリールの含水溶媒中での交差カップリング反応(京大院工) 高見和明・依光英樹・忍久保洋・大島幸一郎  
 3G417 TDAE/Ni/Crレドックス系におけるアルデヒドのアルキニル化反応(岡山大工) 黒星 学 立石道代・田中秀雄  
 3G418 末端アルキンのクロスカップリング反応における新規触媒系および活性化剤の開発(東工大資源研) 関口哲哉・島田智博・近藤龍大・森 敦紀

3月30日午後

座長 森 敦紀(13:00~14:00)

- 3G425 新規不斉P,N配位子の合成及びその応用(東大院薬) 白石宜之・眞鍋 敬・小林 修

- 3G426 パラジウム触媒を用いたカルボニル化反応によるペプチドミミックの合成研究(東大院理工) 辻井隆行 島津さやか・高橋孝志  
 3G427 固相上溝呂木 Heck 反応と不斉水素化を用いた非天然型アミノ酸を有するペプチドライブラリーの構築研究(東大院理工) 辻井隆行・藤本伸明・渡部 潤・高橋孝志  
 3G428 光学活性な2(ホスフィノアリール)ピリジン(2):環状アリルカルボキシラートの不斉アリル位アルキル化反応(福岡教育大・九大院理) 伊藤克治・柏木理妙 林 咲子・内田竜也・香月 昂  
 3G429 分子間スルホニウムイリド形成を経由する転位反応(京工織大工芸) 藤井智之・森隆司隆司・澤田雄一・奥 彬  
 3G430 分子内オキソニウムイリド形成を利用した炭素 炭素結合の形成反応(京工織大工芸) 澤田雄一・森 隆司・奥 彬

座長 黒星 学(14:00~15:30)

- 3G431 ビシクロ[n.1.0]オキソニウムイリドを経由するジアゾカルボニル置換オキシランの反応・環拡大反応および炭素結合形成反応。(京工織大工芸) 王 曉偉・奥 彬  
 3G432 新規C2対称キラルホスフィン配位子を用いたパラジウム触媒による不斉アミノ化反応(東大院理工・CREST) 古谷早苗・山野井茂雄・大森 建・鈴木啓介  
 3G433 光学活性イリジウム触媒によるニトロンの不斉水素化反応:光学活性Nヒドロキシラミンの合成(阪大院基礎工) 村橋俊一・辻哲郎 伊藤泉一  
 3G434 コバルト錯体存在下で進行するイソキサゾリンのアジリジンへの転位反応(岡山大工) 石川彰彦 吉田樹里・安原亜也子・齋藤清機  
 3G435 ケイ素を連結素とした分子内Pauson Khand反応(岡山大工) 石川彰彦 三宅直樹・齋藤清機  
 3G436 イソカルバサイクリンの合成研究(岡山大工) 石川彰彦・石井宏和 中尾比呂恵・齋藤清機  
 3G437 キラルシラノールを用いるケイ素から炭素への不斉転写(東工大資源研) 山村雄一・鳥山史彦・近藤龍大・森 敦紀  
 3G438 種々の有機ケイ素反応剤を用いるMizoroki Heck型反応(東工大資源研) 藤井稔也・MUDALIGE Anoma・杜 曉黎・須黒雅博・森 敦紀  
 3G439 ジウム触媒を用いるシランジオリのMizoroki Heck型反応(東工大資源研) 段々康朗・平林一徳・森 敦紀・小坂田耕太郎

3月31日午前

座長 木原 伸浩(09:00~10:00)

- 4G401  $\alpha$ アシロキシシランの[3,3]シグマトロピー転位。光学活性ケイ素含有 $\alpha$ 置換アミノ酸の合成(阪市大院理) 鈴木博之・坂口和彦・大船泰史  
 4G402  $\alpha$ ヒドロキシシラン類のカチオン転位反応(阪市大院理) 東野勝人・坂口和彦・大船泰史  
 4G403 [5+2]型付加環化反応による多置換シクロヘプタノン合成(北大院理) 近藤文克・清水 忠・谷野圭持・宮下正昭  
 4G404 アセチレンジコバルト錯体を用いた新規6+2型付加環化反応(北大院理) 清水 忠・谷野圭持・宮下正昭  
 4G405 二価のパラジウム触媒を用いた環化反応の開発と1 Deoxynojirimycinの全合成(富山大理) 横山 初 小林央岳・御旅屋公三子・宮澤真宏・山口晴司・平井美朗  
 4G406 ヘミアセタール中間体を経由するパラジウム(II)錯体によるヘテロ環化反応(富山大理) 宮澤真宏・廣瀬由香里・中野 翼・MAGSARJAV Narantsetseg・横山 初・山口晴司・平井美朗

座長 谷野 圭持(10:00~11:00)

- 4G407 1,3-ジエン構造を持つ2カテナンの合成と反応(阪府大院工) 渡辺伸博・木原伸浩・古荘義雄・高田十志和  
 4G408 Stille反応を利用したロタキサンの合成(阪府大院工) 片岡健・木原伸浩・高田十志和  
 4G409 酸触媒アシル化反応を利用したロタキサン合成(阪府大院工) 申 鐘一 木原伸浩・高田十志和  
 4G410 アレニル及びプロパジルカチオンを用いた炭素 炭素結合生成反応(岡山大工) 石川彰彦 相川利昭・齋藤清機  
 4G411 Epothilone Bの合成研究(岡山大工) 石川彰彦 奥田崇男・森英貴・齋藤清機  
 4G412 2級から3級への不斉アルコール新規変換法を利用する海洋産抗菌物質,光学活性タニコライドの合成(岐阜薬大) 正木幸雄 荒崎秀樹

座長 檜山為次郎(11:00~11:50)

- 4G413 外国人特別講演 Norbornyl Systems Revisited: Diverse Natu-

# お 知 ら せ

ral Product Synthesis (president of Indian National Science Academy (INSA), India) Goverdhan Mehta

3月31日午後

座長 坂口 和彦 (13:00~14:10)

- 4G425 Fostriecinの合成研究(東工大院生命理工) 清塚洋平・小林雄一
- 4G426 真菌スインゴ脂質合成阻害剤 Khafrefunginの全合成(東大院薬) 若林健志・森 耕平・小林寛基・小林 修
- 4G427 フラボン系ポリフェノールの合成研究(1): カテキン誘導体の合成とその化学的性質(東工大院理工) 牛丸尚子・大森 建・鈴木啓介
- 4G428 フラボン系ポリフェノールの合成研究(2): カテキンオリゴマーの合成(東工大院理工) 牛丸尚子 大森 建・鈴木啓介
- 4G429 面不斉を持つロタキサンの合成と光学分軌(阪府大院工) 中小路直久・木原伸浩・高田十志和
- 4G430 軸上に機能団を持つロタキサンの合成と構造(阪府大院工) 橋 熊野・木原伸浩・高田十志和
- 4G431 酸化還元能を有する機能団を持つロタキサンの合成と反応(阪府大院工) 橋 熊野・木原伸浩・高田十志和

## G 5 会場

6号館 631 番教室

有機化学 反応と合成 A. 脂肪族・脂環式化合物

3月28日午前

座長 伊藤 敏幸 (09:00~10:00)

- 1G501 ジクロロシクロブテノンを用いる多官能性シクロブテン誘導体の合成(東工大院理工・CREST) 柿沼道子・羽村季之・松本隆司・鈴木啓介
- 1G502 アルケニルシクロブテノンの環拡大反応によるシクロオクテン類の合成(東工大院理工・CREST) 羽村季之 河野伸幸・松本隆司・鈴木啓介
- 1G503 マロン酸エステル2アルキナル由来のイミンへの共役付加反応を用いるシクロブテノンの合成(三重大工) 八谷 巖・清水 真
- 1G504 共役付加/環化反応による不斉シクロブタン合成反応(九大総理工・機能研) 伊藤謙之介・金政修司
- 1G505 ベンザインとケテンシリルアセタールの[2+2]環付加反応を用いる置換シクロブタベンゼン誘導体の合成(1)(東工大院理工・CREST) 羽村季之 指宿洋介・松本隆司・鈴木啓介
- 1G506 ベンザインとケテンシリルアセタールの[2+2]環付加反応を用いる置換シクロブタベンゼン誘導体の合成(2)(東工大院理工・CREST) 羽村季之 指宿洋介・松本隆司・鈴木啓介

座長 八谷 巖 (10:00~11:00)

- 1G507 ルイス酸触媒を用いるシクロブテン縮環ホモキノロン化合物の連続骨格転位反応(阪大院工) 小久保研 小泉拓也・山口洋司・大島 巧
- 1G508 F(III)電子移動触媒による3+2環化付加反応(岡山大教育) 小原広之・伊藤敏幸
- 1G509 ハイブリッド型 gem ジフルオロシクロプロパンの不斉合成(岡山大教育) 伊藤敏幸 石田奈々絵
- 1G510 ジハロカルベンを用いるピニリデンシクロプロパンのシクロプロパン化反応(阪府大院工) 平井孝佳・杉本 晃・前多 肇・水野一彦
- 1G511 不斉分子内シクロプロパン化反応の研究(早大院理工) 中田雅久 多田敦史・米沢公一
- 1G512 炭素求核種による gem ジフルオロオレフィンの5 endo trig 環化反応(東大院理) 和田幸周 迫田孝太郎・市川淳士

座長 松本 隆司 (11:00~12:00)

- 1G513 gem 二亜鉛種によるヒドロキシケトンの選択的メチル化(京大院工) 伏見英生・松原誠二郎・大鷹幸一郎
- 1G514 gem 二亜鉛種による新規2+1反応(京大院工) 鶴飼勝巳・

松原誠二郎・大鷹幸一郎

- 1G515 シクロプロパンジオールの開環反応(京大院工) 井上啓一・鶴飼勝巳・松原誠二郎・大鷹幸一郎
- 1G516 交差共役ケトン有するスピロラクトンへの面選択的反応に関する研究(広島大院理) 宮永 渉・高木隆吉・大方勝男
- 1G517 (E)4 メトキシ 2 オキシ 3 プテン酸メチルと二級不飽和アルコールとの重複不斉誘導型分子内ヘテロ Diels Alder 反応(九大総理工・機能研) 古賀秀貴・和田英治・金政修司
- 1G518 四塩化ハフニウムを触媒としたフランの Diels Alder 反応(東理大工) 林雄二郎 中尾茂裕・鈴木真一郎

3月28日午後

座長 松原 誠二郎 (13:00~14:00)

- 1G525 依頼講演 ハロゲン化チタンの特徴を再認識する新規合成反応の開発(三重大工) 清水 真
- 1G528 pybox 希土類錯体を触媒として用いる不斉 Diels Alder 反応(中央大院理工) 松澤啓史・目時 健・福沢信一
- 1G529 キラルな1,2 フェロセンジオール 希土類錯体を触媒として用いる不斉 Diels Alder 反応(中央大院理工) 松澤啓史・江川雅也・藤本邦昭・福沢信一
- 1G530 超臨界二酸化炭素中における希土類ルイス酸触媒を用いるホモキラルなジエノフィルとジエンとの不斉 Diels Alder 反応(中央大院理工) 小室嘉崇・目時 健・松澤啓史・福沢信一

座長 福沢 信一 (14:00~14:50)

- 1G531 2 カルボキシ 1,3 ジオキシ 1,3 ジエン類の環化付加反応(岡山大工) 井口 勉
- 1G532 シロキシジエンエステルの分子内 Diels Alder 反応を利用した多置換二環式ラクトンの立体選択的合成(横浜国大工) 井上誠一 鍋田敦子・井上裕子・本田 清
- 1G533 光学活性ケトイミナト型カチオン性コバルト(III)錯体触媒を用いる不斉エン反応の開発(慶大理工) 毛塚智子・池野健人・山田 徹
- 1G534  $\alpha$  ヒドロキシアルデヒドのアニオン型1,2 転位の開発(東工大院理工) 友岡克彦 井川和宣・中井 武
- 1G535 キラルアルコキシド塩基を用いるエナンチオ選択的 Stevens 転位の開発(東工大院理工) 友岡克彦・原田 学 酒巻順一郎・中井 武

座長 井口 勉 (15:00~16:00)

- 1G537 ピナコル型1,2 転位反応の立体化学に関する新知見(東工大院理工・CREST) 篠原友一・大森 建・鈴木啓介
- 1G538 ベンジルビニルエーテルの[1,3]転位反応(東理大工) 椎名 勇 永末 央
- 1G539 エナンチオ選択的[1,4] Wittig 転位の開発(東工大院理工) 友岡克彦 田辺雄一 遠藤恒平・中井 武
- 1G540 [2,3] Wittig 反応における不斉転位の厳密な塩基依存性(岡山大教育) 工藤賀寿利・伊藤敏幸・高木由美子・木原 寛
- 1G541 安定なアミノケテンシリルアセタールの合成及びその[2,3]シグマトロピー転位反応(横浜国大工) 本田 清・栗本勇輝・井上誠一
- 1G542 2,5位に1 メトキシ 1 メチル エチル基を有するC<sub>2</sub>対称四置換ピロリジンを不斉補助基とするアリルアミン N オキシドの[2,3]転位反応(横浜国大工) 本田 清 大澤信夫・井上誠一

座長 椎名 勇 (16:00~17:00)

- 1G543 三級アミンとジアゾ酢酸エチルから誘導される窒素イリドの触媒的[2,3]転位反応(横浜国大工) 本田 清 杉田隆昌・井上誠一
- 1G544 アセタール系環拡大型[2,3] Wittig 転位: 中員環ビニルエーテルの新規合成法(東工大院理工) 友岡克彦・門本 豊 高橋孝治・中井 武
- 1G545 環状アセタールの環縮小型カルボアニオン転位(東工大院理工) 友岡克彦 門本 豊・中井 武
- 1G546 塩基触媒によるヨードアルキンの新規環化異性化反応(京工織大工芸) 片岡 寛・原田俊郎・奥 彬
- 1G547 [3+3]型環化反応を用いたシクロヘキサン1,3 ジオン類の一般的合成法(岡山大工) 石川彰彦・新居賢樹・高橋 永・水田智弘・吉貝和紗 斎藤清機
- 1G548 NaH 存在下で進行する連続的交差アルドール ティスチエンコ反応(岡山大工) 石川彰彦・石井宏和・和泉亜衣・斎藤清機

# お知らせ

3月29日午前

座長 石原 一彰(09:00~10:00)

- 2G501 C,O アセト酢酸エステルジアニオンによる THF,THP 誘導体のワノボット合成(早大院理工) 中田雅久 高野真史・本松新司・藤澤由合
- 2G502 4 ベンチン-1,3 ジオン類の合成とその応用(富山高専) 畔田博文・井澤浩則
- 2G503 不斉アリル化重合のモノマーとしてのビスアリルシランの合成と反応(豊橋技科大物質工) 熊谷逸裕・伊津野真一
- 2G504 光学活性イミンに対する有機リチウム試剤の高ジアステレオ選択的付加反応を利用した光学活性1級1フェロセニルアルキルアミンの合成(長崎大工) 竹原明広・福田 勉・岩尾正倫
- 2G505 光学活性な1級1フェロセニルアルキルアミンから誘導されるイミノホスフィン配位子を使用した不斉アリル化反応(長崎大工) 竹原明広 福田 勉・岩尾正倫
- 2G506 2 ベンジル 1,3 ジカルボニル化合物の塩基及びヨウ素を用いた二量化反応(東京学芸大) 吉原伸敏 長瀬智子

座長 浅尾 直樹(10:00~11:00)

- 2G507 高活性ルイス酸触媒トリメチルシリルトリフルリイミドを用いる炭素炭素結合形成反応(名大院工・名大難処セ・CREST) 平岩幸浩・石原一彰・山本 尚
- 2G508 アリールビス(トリフルリ)メタンの合成とその酸触媒としての応用(名大院工・名大難処セ・CREST) 長谷川愛子・石原一彰・山本 尚
- 2G509 面不斉アルデヒドとイミンとのクロスカップリングによる光学活性1,2 アミノアルコールの合成(阪府大総科) 多中良栄・谷口暢一・神川 憲・植村元一
- 2G510 メタラリルアミン誘導体の位置選択的付加反応(三重大工) 清水 真 安藤宏美
- 2G511  $\gamma$  シリルオキシアリルズとイミンの反応によるピロリジン誘導体の選択的合成(三重大工) 清水 真 渋谷仁志・安藤宏美
- 2G512 キラル脱離基を利用したエナンチオ選択的分子内環化反応(名大院工・名大難処セ・CREST) 中村裕子・石原一彰・山本 尚

座長 伊津野 真一(11:00~12:00)

- 2G513 キラルLBAを用いるエナンチオ選択的ポリエン環化反応(名大院工・名大難処セ・CREST) 石橋英章・石原一彰・山本 尚
- 2G514 新規キラルLBAを用いるエナンチオ選択的プロトン化反応(名大工・名大難処セ・CREST) 中島大輔・石原一彰・山本 尚
- 2G515 ボロンカチオンをルイス酸として用いる有機化学反応(高知大工) 清岡俊一 藤本洋志・郷 和樹・藤山亮治・川井貴友
- 2G516 進歩賞受賞講演 光学活性なサレン錯体を用いる触媒的不斉酸化反応(九大院理) 入江 亮

3月29日午後

座長 藤山 亮治(13:00~14:00)

- 2G525 内部アルキンの位置選択的アルキルジルコニウム化反応(東大院理工・CREST) 山野井茂雄 関健太郎・松本隆司・鈴木啓介
- 2G526 二塩化チタノセン トリチルポラート複合触媒による内部アルキンのカルボ亜鉛化反応(1) 東大院理工・CREST) 山野井茂雄 鴨志田建仁・松本隆司・鈴木啓介
- 2G527 二塩化チタノセン トリチルポラート複合触媒による内部アルキンのカルボ亜鉛化反応(2) 東大院理工・CREST) 山野井茂雄・鴨志田建仁・松本隆司・鈴木啓介
- 2G528 パーフルオロアルキルフェニルホウ酸の合成及び触媒としての応用(名大院工・名大難処セ・CREST) 近藤章一・石原一彰・山本 尚
- 2G529 キラルアルミニウム多原子錯体を用いる不斉ディールス・アルダー反応(名大院工・名大難処セ・CREST) 小林 淳・石原一彰・山本 尚
- 2G530 ルイス酸への $\pi$ 型配位子としてのオレフィンとアルキンの比較(東北大院理) 嶋田朋嘉・浅尾直樹・山本嘉則

座長 石原 一彰(14:00~14:50)

- 2G531 新規キラルルイス酸触媒による非環式エノンへの不斉向山Michael付加反応(京工織大工芸) 岩井宏嘉・原田俊郎・奥 彬
- 2G532 デュアル活性化法によるニトロメタンの触媒的不斉ミカエル付加反応(九大総理工・機能研) 伊藤謙之介・金政修司
- 2G533 グルコース骨格を持つアザクラウンエーテル触媒による不斉

Michael反応(岡山大教育) 白神昇平・伊藤敏幸

- 2G534  $\alpha$  オキシノン/有機セリウム反応系における連続的1,4付加(1',4' 脱離反応(東大院理工) 坂岡克彦 菊地 孝・中井 武
- 2G535  $\beta$  トリフラート置換  $\alpha,\beta$  不飽和カルボニル化合物の混合有機亜鉛反応剤によるアルキル化反応を利用した立体選択的多置換オレフィン構築法(慶大院工) 井出光昭・中田雅也

座長 今田 泰嗣(15:00~16:00)

- 2G537 キラルなベンゾ[1,1'] $\pi$  系ノリル 2 アルカノールの不斉自己触媒反応(東理大理) 中尾友彦・佐藤 格・碓合憲三
- 2G538 種々のキラルな2 アルケニル 5 ピリミジアルカノールを用いる鏡像体過剰率の向上を伴う不斉自己触媒反応(東理大理) 柳 友崇・佐藤 格・碓合憲三
- 2G539 1, $\omega$  ビスシリルアルカンで架橋したビスピリミジアルカノールの鏡像体過剰率およびジアステレオマー比の向上を伴う不斉自己触媒反応(東理大理) 大塚隆史・佐藤 格・碓合憲三
- 2G540 連続的アルドール反応によるビスアルドールの合成(東理大理) 新井秀洋・椎名 勇・向山光昭
- 2G541 2 アルキルチオプロピオン酸エステルの不斉アルドール反応による光学活性アンチ付加体の合成(東理大理) 椎名 勇 井深遼太郎
- 2G542 ダブルアルドール反応の中間体エノレートの構造(京都工織大院ベンチャーラボ) 安孫子淳・井上 義・古野裕史

座長 椎名 勇(16:00~17:00)

- 2G543 ボロンエノレート生成の機構的考察(京都工織大院ベンチャーラボ) 井上 義・古野裕史・安孫子淳
- 2G544 アシルオキサゾリジノンを用いた不斉ダブルアルドール反応(京都工織大院ベンチャーラボ) 古野裕史・井上 義・安孫子淳
- 2G545 光学活性チタン触媒を用いるニトロンの不斉アルドール型反応(光学活性 $\beta$  アリール  $\beta$  アミノ酸合成 阪大院基礎工) 村橋俊一・今田泰嗣 米虫良治
- 2G546 MgBr<sub>2</sub>·OEt<sub>2</sub>を用いる高ジアステレオ選択的アルドール反応(東京理大) 向山光昭 藤澤英彦・佐々木康裕
- 2G547 ルイス酸触媒と有機金属反応剤を用いるイミンへの求核付加反応(名大院工・CREST) 畑中恵子・斎藤 進・山本 尚
- 2G548 不斉プロトン酸触媒のデザイン; 触媒の混合型交差アルドール反応への応用(名大院工・CREST) 中台正和・斎藤 進・山本 尚

3月30日午前

座長 秋山 隆彦(09:00~10:00)

- 3G501  $\alpha,\beta$  不飽和イミンへのケテンシリルアセタールの二重核付加反応(三重大工) 清水 真 小川敏樹・西 隆文
- 3G502  $\alpha,\beta$  不飽和イミンへのチオール, アリルズスの二重核付加反応(三重大工) 清水 真 西 隆文
- 3G503  $\alpha,\beta$  不飽和イミンへのケテンシリルアセタール, シリルシアニドの二重核付加反応(三重大工) 清水 真 神谷麻希子・西 隆文・八谷 巖
- 3G504 キラルジルコニウム触媒を用いる含窒素化合物の効率的な不斉合成(東大院薬) 清水春佳・石谷暖郎・小林 修
- 3G505 架橋型ピナフトール誘導体を配位子とした新規キラルジルコニウム触媒による不斉Mannich型反応の開発(東大院薬) 井堀洋一・石谷暖郎・北澤隆之・小林 修
- 3G506 新規キラルジルコニウム触媒を用いる不斉アザ Diels Alder 反応(東大院薬) 上野雅晴・石谷暖郎・小林 順・小林 修

座長 大井 貴史(10:00~11:00)

- 3G507 プレンステッド酸触媒を用いた高ジアステレオ選択的マンニヒ型反応(学習院大) 鷹谷 絢・神子島博隆・秋山隆彦
- 3G508 プレンステッド酸触媒を用いた無溶媒マンニヒ型反応(学習院大) 中島彩子・小沼優司・鷹谷 絢・神子島博隆・秋山隆彦
- 3G509 プレンステッド酸触媒を用いたシリルエノラートのN,Nアセタルに対するマンニヒ型反応(学習院大) 小沼優司・藤原麻子・神子島博隆・秋山隆彦
- 3G510 不斉なアルジミンと2 シロキシー 1,3 ブタジエンとの新規Mannich型反応における立体制御(防衛大応科) 石丸香緒里・小島敬和
- 3G511 キラルルイス酸触媒下での不斉アミン共役付加反応 分子内デリバリー反応(九大総理工・機能研) 三浦麻実・吉武 修・金政修二
- 3G512 極微小鏡像体過剰率(約0.0005% e.e.)から99.5% e.e.以上に向上する2s アルキニル 5 ピリミジアルカノールの不斉自己触媒

反応(東理大理) 浦部洋樹・佐藤 格・碓合憲三

3月31日午前

座長 小林 修(11:00~12:00)

- 3G513 自己改善機能を持つ不斉触媒を用いるアルデヒドの高エナンチオ選択的アルキル化反応(東理大理) 浦部洋樹 丹治重久・佐藤 格・碓合憲三
- 3G514 不斉触媒の立体制御能力。ジアルキル亜鉛のピリミジンカルバルデヒドへのエナンチオ選択的付加反応(東理大理) Lutz Francois・佐藤 格・碓合憲三
- 3G515 光学活性ヒドロキシルホキンドを配位子とするアート型金属エノラートの不斉アルキル化反応(東北大反応研) 小杉紘史 照井有希子・加藤紀元・袖岡幹子
- 3G516 進歩賞受賞講演 超分子認識に基づくエノラート・イオンの生成と反応制御(名大院工・CREST) 齋藤 進

座長 友岡 克彦(09:00~10:00)

- 4G501 触媒的不斉合成を指向したアンモニウムフルオリドの系内発生法の案出(北大院理・京大院理) 堂田佳奈恵・大井貴史・丸岡啓二
- 4G502 系内で発生させたテトラブチルアンモニウムフルオリド(TBAF)を触媒とするカルボン酸のエステル化反応(北大院理・京大院理) 杉本勇人・大井貴史・丸岡啓二
- 4G503 液相 液相間移動触媒反応における超音波の効果(北大院理・京大院理) 田山英治・大井貴史・丸岡啓二
- 4G504 ニトリルオキシドの分子内不斉 1,3 双極子付加環化反応(金沢大院自然科学) 辻 真理・宇梶 裕・猪股勝彦
- 4G505 アリルアルコールへのニトロンの触媒的不斉 1,3 双極子付加環化反応(金沢大院自然科学) 夏 丁・宇梶 裕・猪股勝彦
- 4G506 新規光学活性相間移動触媒の創製と評価(京大院理・北大院理) 植松幸崇・亀田 稔・大井貴史・丸岡啓二

3月30日午後

座長 宇梶 裕(13:00~14:00)

- 3G525 グリシン誘導体の不斉アルキル化を機軸とする L-ドーパエステルの効率的合成(北大院理・京大院理) 亀田 稔・丹内秀典・大井貴史・丸岡啓二
- 3G526  $\alpha,\alpha$  ジアルキル  $\alpha$  アミノ酸の実用的不斉合成(北大院理・京大院理) 竹内三舟・大井貴史・丸岡啓二
- 3G527 アミノ酸を不斉開始剤に用いる不斉自己触媒反応(東理大理) 大宮大輔・大胡 康・佐藤 格・碓合憲三
- 3G528 重水素/水素同位体による不斉を持つエステル類を不斉開始剤とする不斉自己触媒反応(東理大理) 林 昌伸・斎藤崇浩・大宮大輔・佐藤 格・碓合憲三
- 3G529 光学活性ピナフチルジチオアセタールを用いたアルデヒド類への不斉求核付加反応(物質研) 高 秀雄・藤田賢一・大石晃広・田口洋一
- 3G530 L-ロイシン誘導体を不斉触媒とするジエチル亜鉛のアルデヒドへの不斉付加反応(香川大教育・香川大農) 大神隆彦・高作康司・川浪康弘

座長 橋本 幸彦(10:00~11:00)

- 4G507 デザイン型光学活性相間移動触媒を用いる不斉 Neber 転位反応(北大院理・京大院理) 高橋 淳・大井貴史・丸岡啓二
- 4G508 環状ヘミアセタールを用いる Meerwein Ponndorf Verley 型アルキル化反応の開発(東工大工) 友岡克彦 黒崎寿夫・土村智孝・中井 武
- 4G509 新規キラルジルコニウム触媒を用いる不斉アルドール反応(東大院薬) 山下恭弘・石谷暖郎・小林 修
- 4G510 キラルジルコニウム触媒を用いる不斉ヘテロ Diels Alder 反応(東大院薬) 小林 修 齋藤 奨・山下恭弘・石谷暖郎
- 4G511 アミノ酸由来の光学活性ヒドロキサム酸配位子の設計: 不斉向山アルドール反応への応用(名大院工・CREST) 牧田直也・星野雄二郎・山本 尚
- 4G512 嵩高いアミノ酸およびヒドロキサム酸の合成と不斉エポキシ化反応への応用(名大院工・CREST) 星野雄二郎・山本 尚

座長 袖岡 幹子(14:00~15:00)

- 3G531  $\alpha$  イミノエステルの選択的 N アルキル化反応(三重大工) 丹羽靖哉・清水 真
- 3G532 イミノマロン酸エステルによる求電子的アミノ化反応(三重大工) 丹羽靖哉 高山一樹・清水 真
- 3G533 中心金属への配位によるキラリティーを持つコバルト錯体を不斉開始剤として用いる不斉自己触媒反応(東理大理) 大胡 康・門脇康介・佐藤 格・碓合憲三・荻野 博
- 3G534 キラルなアレンを不斉開始剤として用いる不斉自己触媒反応(東理大理) 門脇康介・米窪 滋・佐藤 格・柴田高範・碓合憲三
- 3G535 酒石酸ジエステルを不斉源として活用するイミンへの不斉求核付加反応(金沢大院自然科学) 竹中正一・WAHYUNINGRUM Deana・宇梶 裕・猪股勝彦
- 3G536 酒石酸ジエステルを不斉源として活用するニトロンへの不斉求核付加反応(金沢大院自然科学) 亀谷英照・宇梶 裕・猪股勝彦

座長 大井 貴史(11:00~12:00)

- 4G513 講演中止
- 4G514 アルミニウム トリス(2,6 ジフェニルフェノキシド)(ATPH)を用いる三成分連結法とそのジャスモン酸誘導体合成への応用(名大院工・CREST) 山崎聡子・齋藤 進・山本 尚
- 4G515 新しい二座配位子をもつアルミニウム反応剤の開発と反応(名大院工・CREST) 川田哲雄・齋藤 進・山本 尚
- 4G516 テトラキス(ペンタフルオロフェニル)ボレートカウンターアニオンとして持つカルボカチオン種を触媒とするエノールエステルとアルデヒドのアルドール反応(東理大理) 柳澤 学・飯田大介・向山光昭
- 4G517 置換アリルグリニヤール試薬と希土類塩を用いるカルボニル化合物への位置選択的アリル化反応(千葉大院自然・千葉大理) 松川 覚 船橋洋平・今本恒雄
- 4G518 ホスフィン/ルイス酸複合剤を用いる  $\alpha$  プロモチオエステルの Reformatsky 型反応(東大院工) 橋本幸彦 菊地 哲

座長 清水 真(15:00~16:00)

- 3G537 含酸素官能基をもつキラルな 1 置換 [2.2] パラシクロファン誘導体を不斉開始剤として用いる鏡像体過剰率の向上を伴う不斉自己触媒反応(東理大理) 丹治重久 青山洋平・大野敦嗣・佐藤 格・碓合憲三
- 3G538 ヘテロ原子をもたないキラルなパラシクロファンを不斉開始剤として用いる鏡像体過剰率の向上を伴う不斉自己触媒反応(東理大理) 大野敦嗣・青山洋平・丹治重久・佐藤 格・碓合憲三
- 3G539 パラジウム触媒を用いたシクロプロペノンアセタールとアセチレンの [3+2] 型環化反応によるシクロペンタジエノンアセタールの合成(東大院理) 井上敬勝・佐藤宗太・磯部寛之・中村栄一
- 3G540 シクロペンタジエノンアセタールとアセチレンとの付加環化反応による置換ベンゼンの合成(東大院理) 佐藤宗太・井上敬勝・磯部寛之・中村栄一
- 3G541 光学活性な(ニトロシル)イリデンコバルト錯体を用いる分子内不斉シクロプロパン化(九大院理) ビスワジットサハ・内田竜也・香月 昂
- 3G542 光学活性なサレン コバルト(II) 錯体を用いる分子内不斉シクロプロパン化(九大院理) 内田竜也・ビスワジットサハ・香月 昂

3月31日午後

座長 柳澤 章(13:00~14:00)

- 4G525 依頼講演 シラノール, シロキサンを利用する有機合成(東工大資源研) 森 敦紀
- 4G528 アリル移動反応によるアルデヒドの新規不斉クロチル化反応(岡山理科大工) 大賀将範・中本仁志・松原匡宏・野上潤造
- 4G529 カルボン酸エステルと 1,1 ジクロロエチルリチウムの反応によるケトンあるいはそのアセタールの選択的な合成(東理大理) 雅名 勇・今井裕美子 鈴木真彦・栗原浩子
- 4G530 含硫黄配位子を用いる触媒的な不斉アルキル化反応(東理大理) 雅名 勇 小西克彦・倉本裕介

座長 森 敦紀(14:00~15:00)

- 4G531 キラルプレンステッド酸を用いる  $\alpha$  アミノ酸誘導体のエノラートの不斉プロトン化反応(名大院工・CREST) 松崎義広・柳澤 章・山本 尚
- 4G532 BINAP AgOTf/KF/18 crown 6 触媒系を用いるアルデヒド類の不斉アリル化反応及び不斉向山型アルドール反応(名大院工・CREST) 和田本学・柳澤 章・山本 尚
- 4G533 ニトロソアレンを用いるシリルトリフラート触媒によるシリルエノールエーテルの新規アルドール型ヒドロキシルアミノ化反応

- (名大院工・CREST) 榎山儀恵・柳澤 章・山本 尚  
 4 G 5 34 環状亜硫酸エステル $\beta$  脱離反応を利用するシリルエノールエーテル化した $\alpha$  ケトエステルの合成(岡山理大理・慶大理工) 窪木厚人・多治見敏弘・重森真一郎・大平 進・得田佳秀・須貝威・太田博道  
 4 G 5 35 スチレンオキシドの転位を伴うアリル化に関する研究(神戸大農)三宅秀芳 浜村健二・佐々木満  
 4 G 5 36  $\beta$  アルコキシアルシラン類と求核試薬との反応の立体化学(金沢大工) 本田光典・三條 猛・千木昌人・中島 正

3月28日午後

座長 山子 茂(13:00~14:00)

- 1 H 1 25 ガリウムヒドリド種を用いたラジカル反応(京大院工) 味上達・藤田和也・中村智昭・依光英樹・忍久保洋・大高幸一郎  
 1 H 1 26 アリルガリウム反応剤による $\alpha$  ハロカルボニル化合物のラジカルアリル化(京大院工) 宇杉真一・依光英樹・大高幸一郎  
 1 H 1 27 トリエチルボランを開始剤とする水中での $\alpha$  -プロモカルボニル化合物のラジカル付加反応(京大院工) 依光英樹・大高幸一郎  
 1 H 1 28  $\alpha$  メチレンカルボン酸エステル類へのトリフルオロメチルラジカルの付加反応: トリフルオロメチル化 ヒドロキシ化(お茶女大理) 矢島知子・永野 肇  
 1 H 1 29  $\gamma$  アミノ  $\alpha$  メチレンカルボン酸エステルへのアルキルラジカル付加における立体制御(お茶女大理) 田中映子・矢島知子・永野 肇  
 1 H 1 30  $\delta$  アルコキシ  $\alpha$  メチレンカルボン酸エステルへのアルキルラジカル付加反応における立体制御 1,4 不斉誘導(お茶女大理) 田代史子・矢島知子・永野 肇

## H 1 会場

8号館 811 番教室

有機化学 反応と合成 A. 脂肪族・脂環式化合物

3月28日午前

座長 山田 晴夫(09:00~10:00)

- 1 H 1 01 N ヒドロキシフタリミド(NHPI)を触媒とするエーテル/アルケン/酸素の三成分カップリング反応(関西大工・KU-HRC) 平野一孝・坂口 聡・石井康敬  
 1 H 1 02 N ヒドロキシフタリミド触媒によるアルカンと酸素のエノン類への付加 脱アシル化を伴う新規オキシアルキル化反応(関西大工・KU-HRC) 原 隆文・岩浜隆裕・坂口 聡・石井康敬  
 1 H 1 03 N ヒドロキシフタリミド(NHPI)酸素系を用いるシランのアルケンへの触媒的ラジカル付加反応(関西大工・KU-HRC) 田山修・坂口 聡・石井康敬  
 1 H 1 04 塩化インジウムを触媒とする還元的カップリング(京大院工) 森 健治・大高誠治・植村 榮  
 1 H 1 05 低原子価臭化チタンおよびヨウ化チタンを用いるアルデヒドのジアステレオ選択的ピナコールカップリング反応(東理大理) 向山光昭 吉村成利・五十嵐康二・加賀山陽史  
 1 H 1 06 ヨウ化サマリウムを用いるキラルな a, b 不飽和エステルとのカップリング反応によるキラルケトンまたはアルデヒドとの速度論的光学分解(中央大院理工) 三浦 学・佐藤 敦・松澤啓史・福沢信一

座長 忍久保 洋(10:00~11:00)

- 1 H 1 07 3 価のチタンを用いるエポキシ化合物のタンデムラジカル環化反応の開発(岡山理大理) 山田晴夫 樽谷政俊・尾崎祐樹・米光 幸  
 1 H 1 08 芳香族環状ケトンより生じるサマリウムケチルラジカルの分子内求核反応性の検討(新潟大理) 岩谷一希・入山 匠・中村百恵・長谷川英悦  
 1 H 1 09 ニヨウ化サマリウムによる官能基選択的還元反応(北大院地球環境) 佐藤桃子・松田冬彦  
 1 H 1 10 ニヨウ化サマリウムによる環化反応(北大院地球環境) 林 慎・森林英良 松田冬彦  
 1 H 1 11 シリルテルリドを用いたキノンの高効率のおよび官能基選択的な還元的ビスシリル化反応(京大院工) 山子 茂 飯田和則・宮副博・吉田潤一  
 1 H 1 12 シリルテルリド・カルボニル化合物・アルケンを用いた熱的 3 成分カップリング反応による $\alpha$  三置換アリルアルコール類の立体選択的コンバージョン合成法(京大院工) 山子 茂 三好正記・宮副博・吉田潤一

座長 松田 冬彦(11:00~12:00)

- 1 H 1 13 シリルテルリド・イミン・イソシアニドの熱的な 3 成分カップリング反応による $\alpha$  アミノ酸誘導体の新合成法(京大院工) 山子 茂 宮副 博・吉田潤一  
 1 H 1 14 有機ゲルマニウムヒドリドとビニルオキシランの反応(京大院工) 田中 忍・中村智昭・依光英樹・忍久保洋・大高幸一郎  
 1 H 1 15 アリールグリニャール反応剤を用いたコバルト触媒によるハロアセタールのラジカル環化反応(京大院工) 若林克勇 依光英樹・大高幸一郎  
 1 H 1 16 依頼講演 クロム(II)の還元力を利用する(岡山大工) 高井和彦

座長 矢島 知子(14:00~14:50)

- 1 H 1 31 キラルルイス酸によるエナンチオトピックなスルホニル酸素の識別を利用したエナンチオ選択的分子内ラジカル環化反応(名工大) 小林 眞・武林里恵・液部良彦・融 健  
 1 H 1 32 キラルオキサザポロリジノン助触媒不斉アルドール反応とラジカル反応を組み合わせた立体制御(高知大理) 清岡俊一 李 勇男・SHAHID Kazi Abudus・首藤義博  
 1 H 1 33 キラルオキサザポロリジノン助触媒不斉アルドール反応を基盤とするポリプロピオネートの立体選択的合成(高知大理) 清岡俊一 村井和憲・李 勇男・SHAHID Kazi Abudus  
 1 H 1 34 ラジカルアリル化反応によるペルフルオロアリル化合物の合成とフルオラス逆相シリカゲルを用いた精製法(阪大院工) クレイマーマンセルシオ・柳 日馨・大平落洋二・南方聖司・小松満男・Luo Zhiyong・Curran Dennis P  
 1 H 1 35 Stevens 転位系をトリガーとするラジカル環化反応の開発(東工大院理工) 友岡克彦 原田 学・中井 武

座長 南方 聖司(15:00~16:00)

- 1 H 1 37 窒素ラジカルのアルケンに対する分子間付加反応と付加 環化反応への応用(京大院工) 釣谷孝之・忍久保洋・大高幸一郎  
 1 H 1 38 1,5 水素移動を伴うチオールのラジカル脱離反応の位置選択性(1) 山口大工) 上村明男 光寺弘匡  
 1 H 1 39 1,5 水素移動を伴うチオールのラジカル脱離反応の位置選択性(2) 山口大工) 上村明男 光寺弘匡  
 1 H 1 40  $\alpha$  トリフルオロメチル N,O ヘミアセタールに対するマンニッヒ型反応を用いた含フッ素化合物の合成(学習院大) 鷹谷 絢・神子島博隆・秋山隆彦  
 1 H 1 41 ルイス酸触媒によるトリフルオロアセトアルデヒド N,O ヘミアセタールとジアゾ酢酸エステルからのトリフルオロメチル置換アジリジン合成(学習院大) 小木 聡・鷹谷 絢・神子島博隆・秋山隆彦  
 1 H 1 42 2 トリフルオロメチルアジリジンの合成と反応(岡山大工) 片桐利真・板橋宏美・山内禎啓・宇根山健治

座長 友岡 克彦(16:00~17:00)

- 1 H 1 43 トリフルオロメチル基を有するアセチレン化合物の簡便な合成(京工織大工芸) 勘田真史・今野 勉・石原 孝・山中寛城  
 1 H 1 44 含フッ素アセチレン化合物のカルボメタリル化反応(京工織大工芸) 野入厚志・今野 勉・石原 孝・山中寛城  
 1 H 1 45 フッ素化芳香環を有するアミノアルコール類の合成(岡山大工) 酒井貴志 田中 光・三木康史・満富洋・依馬 正  
 1 H 1 46 フッ素化芳香環を有する光学活性エタンジオール類の合成と応用(岡山大工) 酒井貴志 石田知正・三木康史・西口晃司・依馬 正  
 1 H 1 47 HMPA 存在下における 3,4 エポキシ 1,1 ジフルオロプロペン類と RLi の反応(東大院院生命理工) 植木久恵・山崎 孝・北爪智哉  
 1 H 1 48 デオキシコール酸 メタアクリレートモノマーおよびポリマーの合成(富士写真フイルム) 佐藤健一郎・青谷利明

3月29日午前

座長 山崎 孝(09:00~10:00)

- 2 H 1 01 ジフルオロエナミンの合成化学的利用(岡山大工) 前 理之・松浦 誠・網井秀樹・宇根山健治

# お 知 ら せ

- 2H102 ジフルオロエノールシリルエーテルの2量体の合成, 構造およびその反応(岡山大工) 小林 悟・塩山 学・山本陽子・網井秀樹・宇根山健治
- 2H103  $\alpha$  フルオロ  $\alpha, \beta$  不飽和カルボニル化合物の効率的合成(岡山大工) 網井秀樹・畑 裕士・小林武史・宇根山健治
- 2H104 Pd 触媒を用いたトリフルオロメチル化合物の合成法の開発(名大院工) 岡野 孝 松原弘益・藤田 誠
- 2H105 高立体選択的アリル型転位反応を基盤とする新規含フッ素アミノ酸の合成(京工繊大工芸) 大藤 健・今野 勉・石原 孝・山中寛城
- 2H106  $\beta$  トリフルオロメチル置換不飽和ケトンを用いる Friedel Crafts アルキル化反応(九大総理工・機能研) 村上智一・和田英治

座長 網井 秀樹(10:00~11:00)

- 2H107 3,3,3 トリフルオロプロピオン酸エステル類の DIBAL 存在下での各種求核試剤との反応(東工大院生命理工) 山崎 孝・小林麗・北爪智哉
- 2H108 直接フッ素化を利用する含フッ素化合物の合成(1) ペルフルオロ(プロピルビニルエーテル)の合成(旭硝子中央研) 岡添 隆・渡邊邦夫・伊藤昌宏・白川大祐・岡本秀一・立松 伸
- 2H109 直接フッ素化を利用する含フッ素化合物の合成(2) 種々の酸フルオリド化合物の合成(旭硝子中央研) 岡添 隆・渡邊邦夫 伊藤昌宏・白川大祐・岡本秀一・立松 伸
- 2H110 エポキシドの位置および立体選択的開環フッ素化; 新規フッ素化剤の開発(東工大院理工) 三上幸一 大場志保・大村浩文・寺田眞浩
- 2H111  $\alpha$  フルオロ  $\alpha$  トリフルオロメチル  $\gamma$  ヒドロキシカルボン酸アミド類からの光学活性  $\alpha$  トリフルオロメチル  $\alpha$  アミノ酸誘導体の合成(千葉大工) 小具健一・小倉克之
- 2H112 1,1,1 トリフルオロアルカン 2,3 ジオンモノヒドラゾンの酸触媒環化反応(神戸大工) 神鳥安啓

座長 秋山 隆彦(11:00~12:00)

- 2H113 トリフルオロメチル基近傍における求核置換反応 5 員環の形成(岡山大工) 片桐利真・山下博文
- 2H114 含フッ素アルコールと HCFC 22 との反応によるヒドロフルオロエーテル(HFE)の合成とその物性(地球環境産業技術研究機構・物質研) 黒河勇治・村田潤治・関屋 章
- 2H115 含フッ素アルコールとフッ化オレフィンの付加反応によるヒドロフルオロエーテル(HFE)の合成とその物性(地球環境産業技術研究機構・物質研) 村田潤治・黒河勇治・関屋 章
- 2H116 依頼講演 超原子価ヨウ素化合物を用いる酸化的フッ素化反応(北大院工) 原 正治

## 3月29日午後

座長 山口 良平(13:00~14:00)

- 2H125 外国人特別講演 Useful Elaborations of Small Ring Heterocycles(firenze Univ., Italy) Alessandro Mordini
- 2H130  $\delta$  ヒドロキシ  $\alpha, \beta$  不飽和エステルの分子内共役付加反応を機軸とする新規 1,3 ジオ ル合成法(北大院理) 平岩晋一郎・伊藤芳和・谷野圭持・宮下正昭

座長 谷野 圭持(14:00~14:50)

- 2H131 キラルなビス(1 フェニルエチル)アミン誘導体を用いたシクロヘキセンオキシドの不斉異性化反応(横浜国大工) 浅見真年 岩崎栄介・佐藤慎介
- 2H132 1,1 ジスルホニオキシランへの求核反応; 2 メルカプトピリジンおよびその類縁体による双性イオン型環状化合物の生成(千葉大工) 小倉克之 木村和十・松本祥治
- 2H133 高分子固定化触媒を用いるチオールの触媒的不斉共役付加反応(東大院薬) 小川知香子・小林 修
- 2H134 リチウムイオン存在下でのチオールの位置選択的マイケル付加反応(山口大工) 上村明男 川原富貴子・大竹宏親・光寺弘匡
- 2H135 セレノキシド類のブメンラー型反応による  $\alpha$  位への官能基導入(2) 岩手大工 島田和明 木村 啓・伊藤智康・青柳重信・滝川雄治

座長 山田 徹(15:00~16:00)

- 2H137 シグマーバイキレーションを利用するケトンの立体選択的ヒドロシリル化反応(東北大院理) 大石 健・浅尾直樹・山本嘉則
- 2H138 より求電子性の高いカルボニル基は, ルイス酸存在下でも求

核剤に対してより反応性が高いか?(東北大院理) 浅野 亨・浅尾直樹・山本嘉則

- 2H139 トレオニン由来のオキサザポロリジンをを用いるアルキニルジチアアルケトンの不斉還元反応(三重大工) 清水 真 碓 芳幸・若林明伸
- 2H140 不斉ヒドロアルミニウム化によるビスアルキニルカルピニールの非対称化(東工大院理工) 友岡克彦・井川和宣 村上正徳・中井武
- 2H141 グループ選択的ヒドロアルミニウム化反応(1): 酒石酸およびリンゴ酸誘導体への適用(東工大院理工・CREST) 蓮 芳文・鈴木隆雄・大森 建・鈴木啓介
- 2H142 グループ選択的ヒドロアルミニウム化反応(2): 光学活性アレン合成への展開(東工大院理工・CREST) 鈴木隆雄・大森 建・鈴木啓介

座長 浅尾 直樹(16:00~17:00)

- 2H143 グループ選択的ヒドロアルミニウム化反応(3): 海洋天然物マリンゴリドへの応用(東工大院理工・CREST) 鈴木隆雄・大森 建・鈴木啓介
- 2H144 光学活性ケトイミナト型コバルト錯体触媒を用いるジアステレオおよびエナンチオ選択的  $\alpha$  置換  $\beta$  ヒドロキシカルボニル化合物の合成(慶大理工) 大塚雄紀・小安喜一郎・池野健人・山田 徹
- 2H145 1 アリールスルフィニル 2 イミノナフタレンへの立体選択的求核付加反応(名工大) 安田弘樹・中村修一・渡部良彦・融 健
- 2H146 2 (アリールスルフィニル)ベンズアルデヒドへの立体選択的求核付加反応および 2 (アリールスルフィニル)フェニルケトンの立体選択的還元反応(名工大) 織田匡博・安田弘樹・中村修一・渡部良彦・融 健
- 2H147  $\alpha$  フルオロビニル型スルホン及び  $\alpha, \beta$  不飽和エステルの異性化反応における「シン効果」(金沢大院自然科学) GUHA Samar Kumar・中村哲也・阿部大輔・大田喜啓・宇梶 裕・猪股勝彦
- 2H148 ビニルオキシランの開環反応における立体化学(金沢大院自然科学) 竹中博之・宇梶 裕・猪股勝彦

## 3月30日午前

座長 杉村 高志(09:00~10:00)

- 3H101 N ヒドロキシフタルイミド触媒 酸素系による炭化水素とアルケンの共酸化反応 アルケンのエポキシ化(関西大工・KU-HRC・ダイセル) 岩浜隆裕・坂口 聡・石井康敬
- 3H102 Pd(II)/キノリン/モリブドバナドリル酸塩(NPMoV)触媒系を用いるテルペン類の常圧酸素酸化反応(関西大工・KU-HRC) 坂倉亜希・横田隆洋・坂口 聡・石井康敬
- 3H103 Pd(II)/モリブドバナドリル酸塩(NPMoV)触媒系を用いるシクロアルケンの酸化的カルボニル化反応(関西大工・KU-HRC) 横田隆洋・坂口 聡・石井康敬
- 3H104 亜酸化窒素を酸化剤とするオレフィン類の触媒的酸化反応(慶大理工) 橋本健太郎・北市泰範・池野健人・山田 徹
- 3H105 三塩化ビスマスと過酸化水素を用いる新規酸化反応の開発(徳島大総合科学) 喜多亜希子・和田 篤
- 3H106 三塩化ビスマスと過酸化水素を用いる gem ジヒドロ過酸化物の合成(徳島大総合科学) 村部圭吾・浅野亮二・和田 篤

座長 坂口 聡(10:00~11:00)

- 3H107 キラル架橋を用いる過酸化の立体区別因子の解析(姫路工大) 香川昌巳・井口大三・杉村高志・奥山 格
- 3H108 キラル架橋反応における立体区別機構の速度論的解析(姫路工大) 鄭 貴寛・佐藤安浩・萩谷一剛・杉村高志・奥山 格
- 3H109 サレーマンガン錯体を触媒として用いた酸化反応における立体制御因子: 触媒構造とエンタルピー/エントロピー因子の相関(九大院理) 西田智裕・宮藤章生・伊藤芳雄・香月 昴
- 3H110 光学活性シクロヘキサ 3,5 ジエン 1,2 ジオールの一般合成法の開発(東工大院生命理工) 花沢 毅・岡本専太郎・佐藤史衛
- 3H111 キラルなサレンルテニウム錯体を用いる共役オレフィンの不斉エポキシ化(2) 九大院理) 中田健也・武田 剛・入江 亮・香月 昴
- 3H112 Pd(II)担持ハイドロタルサイトを触媒とするアルコール類の空気下での酸化反応(京大院工) 垣内暢之・西村貴洋・前多泰成・植村 榮

座長 岡本 専太郎(11:00~12:00)

- 3H113 パラジウムを触媒とするフッ素化有機溶媒 有機溶媒二相系

# お 知 ら せ

- におけるアルコール類の酸素酸化反応(京大院工)西村貴洋 前多泰成・垣内暢之・植村 榮
- 3H114 N ヒドロキシフタルイミド(NHPI)触媒を用いたアルケンのラジカル的ヒドロアルシル化反応(関西大工・KU-HRC)辻本真也・坂口 聡・石井康敬
- 3H115 スルフィンイミドクロリドを用いる新しいアルコール類の酸化反応(東理大理)向山光昭 松尾淳一
- 3H116 講演中止
- 3H117 キラルなサレンルテニウム錯体を用いる触媒的不斉酸素酸化(1):ラセミ第2級アルコールの速度論分岐(九大院理)栢谷浩太・内田竜也・入江 亮・香月 島
- 3H118 キラルなサレンルテニウム錯体を用いる触媒的不斉酸素酸化(2):2 ナフトール類の酸化的不斉カップリング反応(九大院理)入江 亮・栢谷浩太・香月 島

## 3月30日午後

座長 笹井 宏明(13:00~14:00)

- 3H125 脂溶性N ヒドロキシフタルイミド類を触媒としたアルカン類の無溶媒空気酸化(関西大工・KU-HRC)猿渡直子・坂口 聡・石井康敬
- 3H126 N ヒドロキシフタルイミド(NHPI)触媒を用いるメチルキノリン類の選択的酸素酸化反応(関西大工・KU-HRC)芝本明弘・坂口 聡・石井康敬
- 3H127 N ヒドロキシフタルイミド(NHPI)触媒存在下, NO<sub>2</sub>によるアルキルベンゼンの側鎖のニトロ化反応(関西大工・KU-HRC)西脇良樹・坂口 聡・石井康敬
- 3H128 メタクロロ過安息香酸を利用する,  $\alpha$  ヨードケトンから  $\alpha$ ,  $\beta$  不飽和ケトンへの変換(立教大理)紀 順俊 松下正寿・堀内 昭
- 3H129 3,6 ジアルキル 3 ヨードシクロヘキサン 1,2 ジオンの有用な物質への変換(立教大理)武田章宏・金澤哲郎・原 慎・松下正寿・伊藤賢一・堀内 昭
- 3H130 ルテニウム触媒によるN ヒドロキシグアニジン誘導体の酸化的脱オキシム化反応(阪大院基礎工)村橋俊一・北尾久平 中野 梓

座長 根本 尚夫(14:00~14:50)

- 3H131 新規不斉スピロ型ビスイソキサゾリン配位子の開発(阪大産研)荒井 緑・倉石みのり 篠原俊夫・荒井孝義・笹井宏明
- 3H132 不斉スピロ型ビスイソキサゾリン配位子を用いた新規不斉ワッカー型タンデム環化反応の開発(阪大産研)荒井 緑 倉石みのり・荒井孝義・笹井宏明
- 3H133 ビスマストリフラートを触媒とするアシル化反応(岡山理大工)折田明浩・角田 敦・店橋千明・大寺純蔵
- 3H134 酸触媒を用いたN アシルオキサゾリジノンのエステルへの変換(岡山理大工)折田明浩 長野佳史・平野純一・大寺純蔵
- 3H135 ハフニウム(IV)塩を触媒に用いるカルボン酸とアルコールの直接脱水縮合反応(名大院工・名大難処セ・CREST)大原 卓・石原一彰・山本 尚

座長 折田 明浩(14:50~15:20)

- 3H136 重金属イオンの新しい吸着剤:高分子担持型トリメルカプトトリアジン(名大院工・名大難処セ・CREST)中山昌也・石原一彰・伊藤彰英・原口紘丞
- 3H137 全トランス接合型パーヒドロナフタセンを有する新規水溶性 Tweezers 型化合物の合成, およびその評価(徳島大薬)河野友昭・上路喜生・坂本信敬・鈴木一郎・根本尚夫・渋谷雅之
- 3H138 新規高効率光学分割剤としての[3.3.0] Bicycloxaoceten(徳島大薬)由澤智美・堤 寛恵・鈴木一郎・根本尚夫・渋谷雅之

## 3月31日午前

座長 石原 一彰(09:00~10:00)

- 4H101  $\mu$ レスズメ培養細胞によるジケトンの生変換反応(2)立教大理・日大理工・日大薬)柴 文・酒巻 弘・北中 進・須原準平・堀内 昭
- 4H102 光学活性アジリンの調製とその選択的官能基変換(岡山大工)酒井貴志 高田茂人・依馬 正
- 4H103 リパーゼによる非対称テルペンジオール的位置選択的官能基変換(静岡大工)久野貴夫・間瀬暢之・高部園彦
- 4H104 置換安息香酸無水物と塩基触媒を用いるカルボン酸エステルの効率的な合成(東理大理)雅名 勇・井深達太郎 窪田真理・加藤雅隆

- 4H105 2(ピリジル)カルボナートと触媒量の4ジメチルアミノノビリジンをを用いるカルボキシアミドの効率的な合成(東理大理)雅名 勇・末永義仁 川北洋一
- 4H106 Sn(OTf)<sub>2</sub>触媒を用いるアルコールの新規シリルエーテル化(茨城大理)綿引 勉・鈴木 健・折山 剛

座長 土井 隆行(10:00~11:00)

- 4H107 Lewis 酸触媒を用いるセミ環状N,O アセタールの立体選択的開環アリル化反応(東大院薬)小林 修 萩尾浩之・平林亮治・杉浦正晴
- 4H108 環状アセタール誘導体のエナンチオ選択的開裂反応を利用したプロキラル1,3 プロパンジオールの不斉非対称化(京工織大工芸)今井景子・原田俊郎・奥 彬
- 4H109 環状ビスアセタール誘導体のエナンチオ選択的開裂反応による meso 2,4,6,8 テトラメチル 1,3,5,7,9 ノナンペンタオールの不斉非対称化(京工織大工芸)五十嵐康人・原田俊郎・奥 彬
- 4H110 新規マイクロカプセル化四酸化オスミウムを用いる不斉ジヒドロキシル化反応の開発(東大院薬)石田 祐・秋山 良・小林 修
- 4H111 マイクロカプセル化パラジウム触媒の開発(東大院薬)秋山 良・小林 修
- 4H112 酸性イオン交換樹脂固定化金属触媒を用いる官能基選択的求核付加反応(三重大工)清水 真 糸原 進

座長 武内 征司(11:00~12:00)

- 4H113 酸性イオン交換樹脂触媒により促進される環境調和型イミノアルドール反応(三重大工)清水 真 長谷恵美・糸原 進
- 4H114 フェニルスルホン酸エステルリンカーを用いたファイブアレキシンエリシター7糖の固相合成研究(東工大院理工)井上仁史・土井隆行・高橋孝志
- 4H115 パラジウム触媒を用いたカルボニル化を基盤とするマクロスフェライドのライブラリー構築に関する研究(東工大院理工)高橋孝志 土肥 卓・土井隆行
- 4H116 自己組織化単分子膜を用いる固相合成反応場の開発(岡山理大工)山田晴夫 藤崎里子・榎間由幸・米光 宰
- 4H117 光切断型チオール保護基の開発(岡山理大理)山田晴夫 桑原宏一・阿部 洋・若松 寛・米光 宰
- 4H118 マイクロリアクターを用いた有機合成反応とその効率評価(島津製作所基盤技術研)月森一如・丸山浩樹・中西博昭・吉田多見 勇

## 3月31日午後

座長 佐藤 格(13:00~14:00)

- 4H125 固相合成法を利用したオーリライドおよび環状デブシペプチドライブラリーの合成(東工大院理工)永宮裕之・土井隆行・高橋孝志
- 4H126 セリンプロテアーゼ阻害剤を指向したペプチドミメティックのデザイン・合成・ライブラリー化(3)固相合成を用いたテンプレートのライブラリー化(東工大院理工)瀧 信寛・土井隆行・マイケルカーン・高橋孝志
- 4H127 フルオラス  $\beta$  アミノアルコールを触媒とするジエチル亜鉛のアルデヒド類への不斉付加反応(新潟薬大・ビッツバーグ大)中村 豊・武内征司・奥村一雄・大胡恵明・CURRAN D. P.
- 4H128 希土類パーフルオロアルキルシルホルノルメチド触媒/フルオラス溶媒を用いるリサイクルシステムの開発(野口研) 錦戸條二・山本文彦・中嶋 斉・三上 豊・三上幸一
- 4H129 金属酵素モデルとしてのシクロデキストリン 希土類パーフルオロアルキルシルホルノルメチドおよびアミド複合体(野口研) 錦戸條二・南保雅之・中嶋 斉・三上幸一
- 4H130 超臨界二酸化炭素中におけるルイス酸触媒反応の開発(東大院薬)土屋武大・河本一郎・小林 修

座長 三上 幸一(14:00~14:50)

- 4H131 超臨界二酸化炭素中におけるアミノラジカルの環化反応(北大院工) 豊田英之・長谷川輝・仙北久典・徳田昌生
- 4H132 固体酸触媒を用いた超臨界二酸化炭素中でのピナコール転位(宇都宮大工) 藤田真昭・鈴木崇夫
- 4H133 無溶媒条件下におけるジエチル亜鉛のアルデヒドに対する高エナンチオ選択的な触媒的不斉付加反応(東理大理) 斎藤崇浩・佐藤格・磯合憲三
- 4H134 無溶媒条件下におけるジアルキル亜鉛のN ジフェニルホスフィニルイミンに対する高エナンチオ選択的不斉付加反応(東理大理)

# お 知 ら せ

小高 亮・佐藤 格・碓合憲三  
4H135 ビスマス/超音波/水系によるアルデヒド類のアリル化反応  
(阪大院工) 松村 昇 北川裕一・土井貴史・奥村康之・水野一彦

座長 林 雄二郎 (15:00~16:00)

4H137 マイクロウェーブ照射による効率的な(Z)臭化ビニル類の立  
体選択的合成(北大院工) 匡 春香・仙北久典・徳田昌生  
4H138 マイクロウェーブ照射による効率的な(E)臭化ビニル類の立  
体選択的合成(北大院工) 匡 春香・仙北久典・徳田昌生  
4H139 希土類金属塩 キラルクラウンエーテル錯体を用いる水溶液  
中での触媒的不斉アルドール反応(東大院薬) 濱田知明・眞鍋 敬・  
小林 修  
4H140 キラル銀触媒を用いる水中での不斉 Michael 反応(東大院薬)  
角元兼太郎・森雄一朗・眞鍋 敬・小林 修  
4H141 ホウ素エノラートをを用いる水中でのジアステレオ選択的アル  
ドール反応(東大院薬) 森雄一朗・眞鍋 敬・小林 修  
4H142 塩化スズ(II)水和物を用いた水中での三成分縮合型アルジ  
ミンのアリル化反応によるホモアリルアミンの合成(学習院大) 小沼  
優司・神子島博隆・秋山隆彦

座長 小林 修 (16:00~16:50)

4H143 水中におけるチタンイオンの触媒作用(東大院理工) 松本  
洋介・三上幸一  
4H144 水熱有機反応の研究:無機塩存在下での環状ケトン類の自己  
アルドール縮合(高知大理)Barun K. Mehta 柳沢和道・小槻日吉三  
4H145 水熱有機反応の研究:環状ケトン類の自己アルドール縮合に  
よるピリジン誘導体の合成(高知大理)Barun K. Mehta 柳沢和道 小  
槻日吉三  
4H146 水が凍る際に生じる高圧(氷化高圧)を利用したバイリス  
ヒルマン反応(東理大工)林雄二郎 岡戸康太郎・西村宏一  
4H147 水が凍る際に生じる高圧(氷化高圧)を利用したマロン酸エス  
テルの $\alpha,\beta$ 不飽和ケトンへのマイケル付加反応(東理大工)林雄二郎  
村上 暁・宮本祐司

## H 2 会場

8号館 812 番教室

有機化学 反応と合成 D. ヘテロ原子化合物

3月28日午前

(N)

座長 国安 均 (11:00~12:00)

1H213 高圧環境無触媒ジアステレオ選択的ニトロアルドール反応  
(京大院人間環境) 松本 澄 美澄幸弘・林 直人  
1H214 アジリジン類と二酸化炭素の反応によるオキサソリジン 2  
オンの合成(東工大資源研) 森岡洋右・須藤 篤・三田文雄・遠藤  
剛  
1H215 Peterson 反応における置換基効果(広島大院理) 日高次彦・  
福崎朋英・小島聡志・大方勝男

(S, Se, Te)

1H216 新規ラジカル反応試剤としてのテトラフェニルジシラン  
(TPDS)の利用:分子内ラジカル ipso 置換反応によるビアリール体の  
合成(千葉大院自然・千葉大理)河川 敦 東郷秀雄  
1H217 新規ラジカル反応試剤としてのテトラフェニルジシラン  
(TPDS)の利用:vic ジオールのオレフィン類への変換反応(千葉大院  
自然・千葉大理) 杉 正章・外山健一・東郷秀雄  
1H218 テルロカーバメートのアセチレンへのラジカル付加(阪大院  
工・阪歯大) 清水吉彦・藤原眞一・新池 孜・神戸宣明

3月28日午後

座長 時任 宣博 (13:00~14:00)

1H225 依頼講演 有機硫黄化合物の遷移金属触媒反応(奈良女子大  
理)小川昭弥

1H228 新規セレン導入試薬 LiHSe を用いた合成反応(岐阜大工) 名  
田大志・福田義久・纈纈 守・石原秀晴  
1H229 2位に置換基を持つ1,3 ベンゾジチオリウム塩類の合成と酸  
化還元反応(岩手大工・京大化研)小川 智 伊藤友行・河合 靖・木  
村 毅・佐藤 潤  
1H230 拡散的に配置したチオール基を有する 1,1,2,2-Tetrakis(4-mer-  
captophenyl)ethene への官能基導入による機能性分子の合成とその特  
性(岩手大工)佐藤 潤 丹井哲志・木村和毅・中條しづ子・小川 智

座長 石井 昭彦 (14:00~14:50)

1H231 末端にヒドロキシル基を持つポリアミドアミンデンドリマー  
ジスルフィドの合成と性質(信州大繊維)高口 豊 斎藤恵子・鈴木真  
二・濱田州博・本吉谷二郎・青山 弘  
1H232 末端に疎水性官能基を持つポリアミドアミンデンドリマー  
ジスルフィドの合成と性質(信州大繊維)高口 豊 鈴木真二・濱田州  
博・本吉谷二郎・青山 弘  
1H233 不飽和チアクラウンエーテル銀錯体の合成,構造および酸化  
還元挙動(都立大院理) 土屋敬広・清水敏夫・上方宣政  
1H234 一酸化炭素 セレン反応系を用いた芳香族ニトロ化合物誘導  
体のNヘテロ環化反応(関西大工・KU-HRC) 北垣戸渉・廣瀬成  
相・西山 豊・園田 昇  
1H235 一酸化炭素 セレン反応系を用いた2置換ニトロベンゼン類  
の還元的Nヘテロ環化反応(関西大工・KU-HRC) 廣瀬成相・北  
垣戸渉・住田真理・西山 豊・園田 昇

座長 小川 智 (15:00~16:00)

1H237 パラジウム触媒存在下,スルフェンアミド,一酸化炭素を用  
いるアルキン類へのチオカルバモイル化反応(阪大院工) 大森 匠・  
国安 均・森田将基・黒澤英夫・神戸宣明  
1H238 遷移金属錯体によるPZ結合の活性化(12):ロジウム触媒を  
用いるアルキン類のヒドロホスフィニル化反応(物質研) 韓 立彪・  
趙 長秋・田中正人  
1H239 遷移金属錯体によるPZ結合の活性化(13):パラジウム触媒  
を用いるアルキン類の立体特異的ヒドロホスフィニル化(物質研) 韓  
立彪・趙 長秋・田中正人  
1H240 ホモプロパルギルセレンニド誘導体の末端三重結合の官能基化  
を経るポリエン化合物の合成(金沢大工) 西野陽子・千木昌人・中島  
正  
1H241 パラジウム(II)・ロジウム(III)を触媒とするアリールスズ化  
合物の常温常圧カルボニル化反応(京大院工) 大江聡之・元房真一・  
大江浩一・植村 榮  
1H242 パラジウム触媒存在下,フェニルトリブチルスタニルセレン  
ニドと有機ハロゲン化合物の反応(関西大工・KU-HRC) 徳永圭治 川松  
弘明・西山 豊・園田 昇

座長 東郷 秀雄 (16:00~16:40)

1H243 セレンとイソシアニドによるアルコールのセレノイミドイル  
化(阪歯大・阪大院工・関西大工) 藤原眞一・松矢高広・新池 孜・  
神戸宣明・園田 昇  
1H244 白金 セレン結合間へのアセチレン類の挿入反応(阪大院工)  
井上昌文・国安 均・神戸宣明  
1H245 単体硫酸化合物から発生する活性硫黄種と1,3 双極子試剤と  
の反応(埼玉大理) 川合徹彦・石井昭彦・中山重蔵  
1H246 ジチランオキシドと白金(0)錯体の反応(埼玉大理) 齋藤  
雅史・村田昌美・石井昭彦・中山重蔵

3月29日午前

座長 清水 敏夫 (09:00~10:00)

2H201 4位に置換基を持つ2,6 ジアリールベンゼンチオールの合成  
と反応(東北大院理) 須藤勝秀・羽切しのぶ・青木宏行・佐々木茂・  
吉藤正明  
2H202 オレフィンからチオール類の効率的な合成法(東理大理)向山  
光昭 斉藤輝伸・常名英毅  
2H203 チオセレン酸の合成と反応(埼玉大理) 多和田彰・石井昭  
彦・中山重蔵  
2H204 トリス(9トリブチル)スタンニル基を有する典型元素化合  
物の合成(北里大理) 三上 亮・大熊美紀・箕浦真生・山本 学  
2H205 新規な立体保護基を有するSニトロソチオールおよびチ  
ラジカル反応(東大院理) 高橋佑輔・後藤 敬・川島隆幸  
2H206 bowl型立体保護基を有するSeニトロソセレンニドの合成  
(東大院理) 島田恵一・後藤 敬・川島隆幸

# お知らせ

座長 箕浦 真生(10:00~11:00)

- 2H207 1,2,3 セレナジアゾールと求核種との反応(関西大工) 埴田佐喜子 木村博昭・西山 豊・園田 昇
- 2H208 ジカルバモイルジセレニドの多重結合への付加反応(関西大工・KU・HRC) 小谷和也・西山 豊・園田 昇
- 2H209 トリメチルシリルフェニルセレニドによるエポキシドの開環を伴う4成分ラジカルカップリング反応(関西大工・KU・HRC) 浜口 仁・西山 豊・園田 昇
- 2H210 ベンゾトリチオール類の光分解反応によるチアントレン誘導体の合成(岩手大機器分析セ・岩手大工・京大化研) 木村 毅・水沢将・米島 明・河合 靖・小川 智・佐藤 潤
- 2H211 温和な条件下、二硫化炭素を用いるカルボニル化反応を利用したキナゾリン誘導体の合成(阪市工研) 水野卓巳・伊藤貴敏・宮田敏行
- 2H212 一酸化炭素存在下アルコールとジスルフィドのセレン触媒反応によるS アルキルカルボノチオエートの合成(関西大工・KU・HRC) 前平 健 朝比奈太郎・中瀬順子・西山 豊・園田 昇

座長 藤原 真一(11:00~12:00)

- 2H213 近接位にかさ高い置換基を有するカルコゲナントレン類の合成と酸化還元反応(岩手大工・京大化研) 小川 智 山本達也・河合靖・木村 毅・佐藤 潤
- 2H214 フェロセンに縮合した含カルコゲン複素環類の合成と特性(岩手大工・京大化研) 長洞記嘉・小川 智・河合 靖・木村 毅・佐藤 潤
- 2H215 不斉結晶化による光学活性ジカルコゲニドの単離(都立大理工) 清水敏夫・磯野裕美・梅山直子・上方宣政
- 2H216 C<sub>2</sub>対称光学活性スルフィドを触媒とするエポキシドの不斉合成(京大院工) 三宅由寛 小山田有宏・西林仁昭・植村 榮
- 2H217 ルイス酸とキラルスルフィドを触媒とした不斉ペリルスヒルマン反応(東理大) 金澤信太郎 大垣真人・諫山知宜・齊藤隆夫
- 2H218 光学活性なセレン化合物を触媒とする環状ケトンの不斉Baeyer Villiger酸化(京大院工) 三宅由寛・西林仁昭・植村 榮

## 3月29日午後

座長 村井 利昭(13:00~14:00)

- 2H225 BCSJ 賞依頼講演 N アシロキシミニウムイオンを経由するニトロとキラルエノラートの反応によるβ アミノ酸の不斉合成(阪大院基礎工) 川上 徹・大竹宏明・荒川博章・岡地隆弘・今田泰嗣・村橋俊一
- 2H228 光学活性テルロニウムイミドの単離と安定性(都立大理工) 町田義人・清水敏夫・上方宣政
- 2H229 α ヒドロキシホスホネートの脱ヒドロキシル化の立体選択性とホスファ糖合成への応用(岡山大理・機器分セ) 花谷 正 杉山賢一・川本平山・山本啓司
- 2H230 3位に異なる置換基を有する4配位1,2 セレナゼチジンの合成および熱分解反応の立体化学(東大院理) 大長勇哉・狩野直和・川島隆幸

座長 韓 立彪(14:00~14:50)

- 2H231 SN2 反応遷移状態モデルとしての超原子価5配位炭素化合物の構造に対する置換基効果の検討(広島大院理・早稲田大理工総研) 山下 誠・三田ゆかり・山本陽介・秋葉欣哉
- 2H232 1,8 位に16族原子を有する新規1,8,9-3置換アントラセンの合成と構造(広島大院理・早稲田大理工総研) 仁科勇作・山下 誠・山本陽介・秋葉欣哉
- 2H233 ヘテロ原子化合物のアート錯体生成反応に関する非経験的分子軌道法計算(阪大院工) 長谷川奈穂・神戸宣明
- 2H234 テルルリチウム交換反応を用いるイミドイリチウムの発生とその捕捉(阪大院工) 大西正輝・中村昭文・寺尾 潤・国安 均・神戸宣明
- 2H235 4置換ナフ[1,8-c,d]1,2ジセレノールにおけるI(X(Se, S<sub>e</sub>)): 構造および電子的効果(和歌山大システム工) 谷奥章人・林聡子・中西和郎

座長 後藤 敬(15:00~16:00)

- 2H237 1(アリアルセラニル)フタレンおよびその誘導体のNMR化学シフトにおける構造相関性(和歌山大システム工・和歌山大教育・和歌山大地域研究セ) 清水大助・楠山芳章・松本英計・林 聡子・中西和郎
- 2H238 二価有機セレンとハロゲン原子との非結合性相互作用(東大

院総合) 勝田貴之・岩岡道夫・友田修司

- 2H239 原子価拡張反応による6価有機テルル化合物の合成とそれらの反応性(広島大院理・北里大理・早稲田大理工総研) 宮里将敬・箕浦真生・秋葉欣哉
- 2H240 ペンタアリーテルロニウムカチオンの構造に対する置換基効果(広島大院理・北里大理・早稲田大理工総研) 椋田貴寛・宮里将敬・箕浦真生・秋葉欣哉
- 2H241 新規アルキリデンイミノスルホニウム塩の合成とその反応性(富山大工) 藤井孝宜 佐藤高志・小野 慎・森田弘之・吉村敏章
- 2H242 Diphenyl(diphenylsulfimidoyl)nitrido)sulfu(VI)の構造と反応性(富山大工) 藤井孝宜 藤森照徳・小野 慎・森田弘之・吉村敏章

座長 水野 卓巳(16:00~17:00)

- 2H243 かさ高いbowl型置換基の立体保護効果を活用した、ケイ素上に水素を持つ新規αシリルケトンの合成の試み(日本女子大理) 周藤真理子・竹中恵子・岡崎廉治
- 2H244 安定な芳香族Sニトロソチオールの構造と反応(日本女子大理) 伊藤真依子・竹中恵子・岡崎廉治・武田巨弘・時任宣博
- 2H245 S<sub>2</sub>S<sub>2</sub>トリフェニルチアザインと親電子性スルフェニル化剤との反応によるスルフェニルナイトレンの発生(富山大工) 藤井孝宜 上坂多恵子・小野 慎・森田弘之・吉村敏章
- 2H246 チアブタジエン類の不斉ヘテロDiels Alder反応(東理大理) 原 和好 堀越隆裕・田嶋有紀・庭野佳代子・齊藤隆夫
- 2H247 1,3ジチオラン2チオンおよび1,3ジチオール2チオン類とPTADとの反応(埼玉大理) 趙麗女亭・杉原儀昭・石井昭彦・中山重蔵
- 2H248 酸化的に活性化されたチオアルデヒドと種々の求核試剤との反応(日本女子大理) 竹内聡子・竹中恵子・岡崎廉治

## 3月30日午前

座長 西林 仁昭(09:00~10:00)

- 3H201 セレノアミドとエンインから発生させたりチウムアセチリドとの反応によるα,β,γ,δ不飽和ケトンの合成(岐阜大工) 武藤雄一郎・村井利昭・加藤晋二
- 3H202 不飽和セレノアミドにおける芳香族置換基とNMRスペクトルの相関(岐阜大工) 藤嶋明徳・村井利昭・加藤晋二
- 3H203 セレノケトンとベンザインとの反応によるベンゾセレネートの生成(福岡大理) 大山康介・塩路幸生・大熊健太郎
- 3H204 セレノカルボニルシリラン及びスタンナン類の合成とその環化付加反応(金沢大工) 寺崎慎悟・千木昌人・中島 正
- 3H205 RC(O)N=C(TeR')SLiとブチルリチウム及びハロゲン化アルキルとの反応(岐阜大工) 神田貴宏・伊藤寿英・白石真二・加藤晋二
- 3H206 かさ高い置換基を有するボルナン2チオン,セロン類のハロゲン化(岩手大工) 鳥田和明 名苗隆司・青柳重信・滝川雄治

座長 北村 二雄(10:00~11:00)

- 3H207 チイレン1オキシドの新規合成法(埼玉大理) 高橋健太・杉原儀昭・石井昭彦・中山重蔵
- 3H208 ビベンゾノルボルネリデンエビスルフィドのメチル化により生成するスルホニウム塩の性質(埼玉大理) 青山 結・杉原儀昭・中山重蔵
- 3H209 [3,3]シグマトロピー転位を経由するアレニルチオケテンS<sub>2</sub>Sジオキシドの発生と捕捉(岩手大工) 青柳重信・鳥田和明・滝川雄治
- 3H210 4位に異なる置換基を有する4配位スピロ[1,2]オキサテルレタン]の合成と熱分解反応の立体化学(東大院理) 高橋竜久・狩野直和・川島隆幸
- 3H211 含テルル複素5員環分子群の合成,構造,および酸化還元反応(岩手大工・京大化研) 小川 智 大和田真吾・河合 靖・木村毅・佐藤 潤
- 3H212 ペンタチアン誘導体のトリフルオロ過酢酸化(埼玉大理) 篤田英明・石井昭彦・中山重蔵

座長 千木 昌人(11:00~12:00)

- 3H213 チオカルボン酸カルシウム錯体の合成と構造(岐阜大工) 立松義治・谷 和恭・加藤晋二
- 3H214 チオ及びセレノカルボン酸アンチモン誘導体の合成と構造(岐阜大工) 木村 力・谷 和恭・木村光利・加藤晋二
- 3H215 チオカルボン酸スズ誘導体:カルボニル酸素原子とスズ原子間の相互作用(岐阜大工) 谷 和恭・神田貴宏・加藤晋二・稲垣都士
- 3H216 複数のカルベニウム塩単位より構成される水溶性分子の構築

# お 知 ら せ

- (埼玉大理) 田所委子 大谷豊弘・杉原儀昭・石井昭彦・中山重蔵  
3H217  $\beta$  ケトスルホキシドの Knoevenagel 反応とその応用(岡山理科大工) 片岡和英・小寺政和・Hussain Iqbal・野上潤造  
3H218 3,4 ジ  $\alpha$  ブチルチオフェンの 1 イミノ誘導体の Diels Alder 反応(埼玉大理) 大谷 卓・杉原儀昭・石井昭彦・中山重蔵

3月30日午後

座長 小川 昭弥(13:00~14:00)

- 3H225 依頼講演 フッ素導入法の新展開: 実践的 C-F 結合の活性化を基軸とするフッ素化合物の選択的合成(岡山大院工) 宇根山健治  
3H228 3,4 ジ  $\alpha$  ブチルチオフェン 1 オキシドおよび 1,1 ジオキシドと 2 メチレン 1,3 ジメチルイミダゾリジンとの反応(埼玉大理) 高山 淳・杉原儀昭・石井昭彦・中山重蔵  
3H229 含カルコゲン有機スズ化合物とニトリルオキシドの反応(埼玉大理) 中野 晋・斎藤雅一・吉岡道和

(ハロゲン)

- 3H230 (ジアセトキシヨード)ベンゼンを用いた新規ラジカル反応: 超音波照射による N-アルキルスルホニアミドの脱アルキル化反応(千葉大院自然・千葉大理) 加藤木正志・東郷秀雄

座長 神田 貴宏(14:00~14:50)

- 3H231 芳香族複素環型超原子価ヨウ素化合物の反応性の研究 2 (千葉大院自然・千葉大理) 菜花貴広・東郷秀雄  
3H232 ジアリアルヨードニウム塩と Rieke 金属を用いた新規有機合成法の開発(九大院工) 長田憲典・北村二雄・藤原祐三  
3H233 ヒドロキシ(トシロキシ)ヨード基をもつ高分子試剤の開発とその反応性(千葉大理・千葉大院自然) 阿部誠一朗 櫻谷恵司・東郷秀雄  
3H234 クロラミン T 銀塩系を用いるオレフィン類の複素環化(阪大院工) 南方聖司 福岡亮子・大平落洋二・小松満男  
3H235 クロラミン T を窒素源とする  $\gamma$  ヨードオレフィンからのピシクロ複素環の合成(阪大院工) 鹿野大介・南方聖司・院田佳昭・大平落洋二・小松満男

座長 島田 和明(15:00~15:20)

- 3H237 低極性有機溶媒に可溶な超原子価ヨウ素ベンザイン発生剤の合成と反応(九大院工) 藤原祐三・北村二雄 安倍毅由  
3H238 超原子価ヨウ素化合物を用いるカルボニル基置換ベンザインの発生と捕捉(九大院工) 藤原祐三 北村二雄・和才奏子

3月31日午前

(P, Bi)

座長 豊田 耕三(09:10~10:00)

- 4H202 初めての安定なリン ビスマス二重結合化合物, ホスファビスムテンの合成と構造(九大院理・京大化研) 笹森貴裕・武田亘弘・時任宣博  
4H203 分子間および分子内ビスマス 酸素相互作用を利用した新規ラダー型有機ビスマス化合物の合成と構造(東大院理) 内山洋介・狩野直和・川島隆幸  
4H204 ビスマタンオキシドの合成, 構造および反応(京大) 野村 弾・俣野善博  
4H205 アルキニルビスマトニウム塩の合成, 構造および反応(京大院理) 俣野善博  
4H206 リン原子上に不斉中心を持つリン化合物のリパーゼを用いた光学分割とそのホスフィンボラン誘導体の合成(福岡大理) 塩路幸生 上野右一郎・大熊健太郎

座長 俣野 善博(10:00~11:00)

- 4H207 かさ高い 1,3 ジホスファプロペン類とそのペンタカルボニルタングステン錯体の合成と構造(東北大院理) 伊藤繁和・杉山洋貴・吉藤正明  
4H208 ホスホラニドイリジウム錯体におけるリンから金属への炭素転位反応(北里大理) 梶山和政・宮澤俊輔・宮本 健  
4H209  $\beta$  シリル,  $\beta$  スズビニルホスホナートの  $\alpha, \beta$  官能基化と有機合成への応用(九州工大工) 竹野泰陽・長森弘将・播磨 歩・岡内辰夫・南 享  
4H210 置換 1,2 オキサホスホランとパラホルムアルデヒドとの反応

- (福岡大理) 広瀬好孝・塩路幸生・大熊健太郎  
4H211 5 位に炭素原子を有するホスファトランの反応(東大院理) 小林潤司・後藤 敬・川島隆幸  
4H212 Martin リガンドを有するフルオロホスホランの合成, 構造および反応(東大院理) 佐瀬祥平・狩野直和・川島隆幸

座長 塩路 幸生(11:00~12:00)

- 4H213 5,5 ジヒドロ-5 N 置換イミノジベンゾチオフェンの熱および光分解によるイミノホスホラン誘導体の合成(富山大) 多々見篤・吉村敏章・藤井孝宜・小野 慎・森田弘之  
4H214 芳香族二重結合を含む SN<sup>2</sup> 型置換反応: ベンジル位に 8 ホスフィノ 1 ナフチル基を有するベンジルメチルエーテルと  $\alpha$  ブチルリチウムとの反応(京大化研) 佐伯友之・年光昭夫・玉尾皓平  
4H215 3,4 ジホスフィニデンシクロプロテン誘導体の合成と多量体の研究(東北大院理) 山田直毅・豊田耕三・吉藤正明  
4H216 ホスホノアクロレインの開発と分子間 Hetero Diels Alder 反応(九州工大工) 有森貞幸・河野良司・岡内辰夫・南 享  
4H217 酸化的カップリング反応を用いた 1,4 ジホスファ 1,3 ブタジエン類の合成と性質(東北大理) 木村茂雄・伊藤繁和・吉藤正明  
4H218 1,2 ビス(3,5 ジ  $\alpha$  ブチルフェニル)エタン骨格を有するホスフィン類の合成と反応(東北大院理) 杉本大作 豊田耕三・吉藤正明

## H 3 会場

8号館 821 番教室

有機化学 反応と合成 E. 有機金属化合物

3月28日午後

(Fe, Ru)

座長 西林 仁昭(09:00~10:00)

- 1H301 ジエン-鉄錯体上の硫酸エステル基に対する置換反応の開発(九州工大工) 岡内辰夫 林 圭史・南 享  
1H302 高密度二酸化炭素中でのメタノールからの炭酸ジメチルの直接合成(物質研) 河 良年 崔 準哲・安田弘之・坂倉俊康  
1H303 ハロゲンフリープロセスによる二酸化炭素からのウレタン合成(物質研) 阿布拉馬合木提・崔 準哲・坂倉俊康  
1H304 ルテニウム錯体触媒を用いた二酸化炭素を原料とするヒドロホルミル化反応(資源環境研) 富永健一・佐々木義之  
1H305 ルテニウム触媒と過酢酸を用いるトリフルオロ酢酸中でのアルカンの酸化反応(阪大院基礎工) 小宮成義・村橋俊一  
1H306 ルテニウム触媒を用いるアミン類の酸素酸化反応(阪大院基礎工) 村橋俊一・小宮成義 岡野友史子・佐藤英臣

座長 坂倉 俊康(10:00~11:00)

- 1H307 ルテニウムを触媒とする末端アセチレンとヒドラジンとの反応によるニトリルの生成(阪大院工) 福本能也 土肥寿文・正岡秀夫・茶谷直人・村井真二  
1H308 ルテニウム触媒を用いる三級アミンの分子状酸素による酸化的シアノ化反応(阪大院基礎工) 村橋俊一・小宮成義 中江隆博・寺井宏介  
1H309 ルテニウム触媒によるプロパルギルアルコールのプロパルギル位アルキル化反応(東大院工・京大院工・東京理大) 脇地一生 西林仁昭・石井洋一・植村 榮・干綱 榮  
1H310 ルテニウム触媒による不斉プロパルギル位アルキル化反応(京大院工・東京理大) 西林仁昭 小野寺玄・干綱眞信・植村 榮  
1H311 遷移金属触媒を用いたヒドロシランによるアミド類からアミン類への還元反応(相模中研) 五十嵐庸・淵上高正  
1H312 ルテニウム触媒を用いたヒドロシランによるカルボン酸類からジシリルアセタール類への変換反応(相模中研) 萩原恵美子・上野貴史・淵上高正

座長 近藤 輝幸(11:00~12:00)

- 1H313 ルテニウムを触媒とする 1,6 ジインと電子欠損性ニトリルの環化付加反応による双環状ピリジン合成(名大院工) 山本彦彦 奥田聡・小川龍治・伊藤健兒  
1H314 ルテニウムを触媒とする 1,6 ジインとジシアニドの環化付加

# お 知 ら せ

- 反応による双環状ピリジン合成(名大院工) 山本芳彦・小川龍治・奥田 聡・伊藤健兒
- 1 H 3 15 エステルのアシル 酸素結合の切断を含むルテニウム触媒反応(阪大院工) 茶谷直人 豊谷嘉人・村井真二
- 1 H 3 16 ロジウム触媒による, アルキルアミン飽和炭素 水素結合の直接カルボニル化反応(阪大院工) 茶谷直人 浅海 拓・池田 務・垣内史敏・村井真二
- 1 H 3 17 アミノ基を有する 3 級ホスフィン類の簡便合成(東工大院理工) 伊藤正人 大迫章英・碓屋隆雄
- 1 H 3 18 一級アミン化合物を配位子とする Cp\* Ru 錯体触媒による 2 級アルコールのエピマー化(東工大院理工) 伊藤正人・平川 真 大迫章英・碓屋隆雄

3 月 28 日 午後

座長 徳永 信(13:00~14:00)

- 1 H 3 25 一級アミン化合物を配位子とする Cp\* Ru 錯体触媒によるアリルアルコールの異性化(東工大院理工) 伊藤正人 北原祥子・大迫章英・碓屋隆雄
- 1 H 3 26 一級アミン化合物を配位子とする Cp\* Ru 錯体触媒による  $\alpha$ ,  $\omega$  ジオール類のラクトン化(東工大院理工) 伊藤正人・大迫章英・碓屋隆雄
- 1 H 3 27 ルテニウム錯体触媒を用いるシクロプロペノン類の新規開環カルボニル化/二量化反応(京大院工) 近藤輝幸 金子祐士・中村綾子・塩月雅士・岡田 匠・光藤武明
- 1 H 3 28 ルテニウム錯体触媒を用いるシクロプロペノン類とアルキンとの交差カルボニル化反応(京大院工) 近藤輝幸・金子祐士 田口貴規・岡田 匠・光藤武明
- 1 H 3 29 ルテニウム錯体触媒を用いるジスルフィド類の共役ジエン類への付加反応(京大院工) 近藤輝幸 福田賢治・上野山伸也・光藤武明
- 1 H 3 30 ルテニウム錯体触媒存在下, 炭酸プロパルギル類を用いるチオール類の S プロパルギル化反応(京大院工) 近藤輝幸 神田雄介・森崎泰弘・光藤武明

座長 山本 芳彦(14:00~14:50)

- 1 H 3 31 ルテニウム錯体触媒を用いた反マルコフニコフ水和水による 1 アルキンの直鎖アルデヒドへの変換反応(理研) 鈴木俊彰・徳永信・若槻康雄
- 1 H 3 32 ルテニウム錯体触媒を用いるアミノアルケン類の分子内酸化的アミノ化反応(京大院工) 近藤輝幸 岡田 匠・光藤武明
- 1 H 3 33 ルテニウム錯体触媒を用いるスタニル基の転位を伴うアルキンのアルキニル化への付加反応(北陸先端大) 中山幸治・土本晃久・白川英二
- 1 H 3 34 ルテニウム錯体触媒による芳香族エステルのオレフィンへの付加反応の機構に関する研究(阪大院工) 垣内史敏 大瀧央士・茶谷直人・村井真二
- 1 H 3 35 ルテニウム錯体触媒を用いたヒドロシランによる芳香族化合物の脱水素 ケイ素化反応(阪大院工) 垣内史敏 松本光貴・猪木公孝・茶谷直人・村井真二

( Ru , Ni )

座長 垣内 史敏(15:00~16:00)

- 1 H 3 37 ビス(スルホンアミド)ルテニウム, ロジウム, イリジウム錯体の合成と反応性(東工大院理工) 伊藤正人 山本健介・碓屋隆雄
- 1 H 3 38 高活性ピニリデンルテニウム触媒の開発: 末端アルキンの位置および立体選択的の二量化反応(阪市大工) 片山博之・矢里仁資・谷口 顕・小澤文幸
- 1 H 3 39 ニッケル触媒による電子求引基を有するメチレンシクロプロパンの 2 量化反応(東北大院理・東北大反応研) 川崎泰史・斎藤慎一・山本嘉則
- 1 H 3 40 ニッケル触媒を用いるアルキルハライドとグリニャール試薬とのカップリング反応(阪大院工) 寺尾 潤 渡辺英之・国安 均・神戸宣明
- 1 H 3 41 ニッケル触媒を用いるジエンの 1,4 位へのアルキル基及びアリール基の位置選択的導入反応(阪大院工) 中村昭文・寺尾 潤・国安 均・神戸宣明
- 1 H 3 42 NiCl<sub>2</sub> 触媒存在下, 2 分子のジエン, グリニャール試薬及びクロシランのカップリング反応(阪大院工) 寺尾 潤・中村昭文・国安 均・神戸宣明

座長 南 達哉(16:00~17:00)

- 1 H 3 43 ビニルシクロアルカン類の炭素 炭素結合の切断を伴う遷移金属触媒シリルホウ素化(京大院工) 杉野目道紀 松田學則・吉本茂代・伊藤嘉彦
- 1 H 3 44 ニッケル触媒によるアリールホウ素化合物を用いるアルキンのヒドロアリール化反応(北陸先端大) 高橋 豪・土本晃久・白川英二
- 1 H 3 45 ニッケル触媒を用いる 1,2 ジエンのアルキニルスタニル化反応(京大院工・北陸先端大) 中尾佳亮・白川英二・檜山為次郎
- 1 H 3 46 ニッケル触媒, トリエチルボラン, 1,3 ジエンを用いたラクトールのホモアリール化反応(長崎大工) 江副昭宏・木村正成・田中修司・田丸良直
- 1 H 3 47 ニッケル触媒による, 1,3 ジエン, カルボニル化合物, 有機亜鉛または有機ホウ素化合物との 3 成分連続反応(長崎大工) 柴田和文・木村正成・田中修司・田丸良直
- 1 H 3 48 ニッケル触媒による, カルボニル化合物,  $\omega$  ジエニアルキンの 4 成分連続反応(長崎大工) 井上貴裕・木村正成・田中修司・田丸良直

3 月 29 日 午前

( Pd )

座長 伊藤 正人(09:00~10:00)

- 2 H 3 01 パラジウム(0) 触媒下ヨウ化インジウム(1)を用いたビニルオキシランとカルボニル化合物とのクロスカップリング反応(名工大) 亀田恵子・田中二郎・山村初雄・川井正雄・荒木修喜
- 2 H 3 02 ポリマーキャビティを反応場として用いる基質サイズ選択的パラジウム触媒反応(北陸先端大) 高野一史・土本晃久・白川英二
- 2 H 3 03 パラジウム/安息香酸触媒によるアルキンのヒドロアルコキシル化(東北大院理・東北大反応研) LUTETE MPAKA Leopold・門田 功・山本嘉則
- 2 H 3 04 遷移金属触媒を用いたアルデヒドのアリル化反応を鍵反応とするイソベンゾフラン骨格の合成(東北大院理) 高橋久美子 浅尾直樹・山本嘉則
- 2 H 3 05 パラジウム触媒存在下における共役ジエンに対するフェノールの位置選択的付加反応(東北大院理・東北大反応研) CAMA-CHO Drexel・斎藤慎一・山本嘉則
- 2 H 3 06 パラジウム触媒を用いたアリル位置換反応における分子内配位効果(京大院工) 伊丹健一郎 小池 徹・吉田潤一

座長 白川 英二(10:00~11:00)

- 2 H 3 07 分子状酸素存在下における Heck 反応(高知工科大) 上池泰介・細川隆弘
- 2 H 3 08 パラジウム触媒によるアルキリデンシクロプロパンとアルデヒドの新規 3+2 付加環化反応(東北大院理・東北大反応研) 呉 炳皓・中村 達・斎藤慎一・山本嘉則
- 2 H 3 09 パラジウムを触媒とするフルベン誘導体の合成(北大触セ) 松村裕司・Kotora Martin・高 国華・高橋 保
- 2 H 3 10 Pd(OAc)<sub>2</sub>/MoO(acac)<sub>3</sub>/O<sub>2</sub>/Acetic Acid 触媒系によるピフェニルの選択的合成(九大院工) 岡本真人・山路禎三
- 2 H 3 11 低級アルキル炭化水素を用いるカルボニル化合物の合成(九大院工) 宮崎貴裕・山路禎三
- 2 H 3 12 N ヒドロキシフタルイミドを用いるフェノールと一酸化炭素からのジフェニルカーボネートの触媒的合成(九大院工) 畑中逸大・山路禎三

座長 高橋 保(11:00~12:00)

- 2 H 3 13 パラジウム触媒, トリエチルボランを用いたアリルアルコールによるアルキルアルデヒドの  $\alpha$  アリル化反応(長崎大工) 向井竜太郎・木村正成・田中修司・田丸良直
- 2 H 3 14 パラジウム触媒, トリエチルボラン, アリルアルコールを用いた活性メチレン化合物のアリル化反応(長崎大工) 谷川尚子・木村正成・田中修司・田丸良直
- 2 H 3 15 パラジウム触媒, トリエチルボランを用いた 2 メチレン 1,3 プロパンジオールによるアルキルアルデヒドの双極的アリル化反応(長崎大工) 堀野良和・木村正成・田中修司・田丸良直
- 2 H 3 16 依頼講演 反応性ルテナサイクル中間体を經由する新触媒反応(京大院工) 近藤輝幸

3 月 30 日 午前

座長 木村 正成(09:00~10:00)

# お 知 ら せ

- 3H301 パラジウム触媒によるアルキン, アリルアルコール, 無水トシル酸からのベンゼン環合成反応(東北大院工) 中岡圭一郎・菅原周一・塚田直史・井上祥雄
- 3H302 パラジウム ジイミン触媒を用いるアルキンの二量化ビスメタル化反応(北陸先端大) 岡田真理子・土本晃久・白川英二
- 3H303 Pd触媒を用いるアルキンのヒドロアリール化反応(九大院工) 藤原祐三・北村二雄・賈 成国・朴 東国・陸 文軍 小山田重蔵・戸北哲生
- 3H304 パラジウム ホスファイト錯体触媒を用いる溝呂木 Heck 反応による高効率スチレン合成(科技団 CREST・東工大院理工) 榎木啓人・野口雄志・碓屋隆雄
- 3H305 パラジウム ホスファイト錯体触媒を用いるアリルアルコールの脱水縮合によるアリルエーテル合成(東工大院理工・科技団 CREST) 香田啓志・榎木啓人・碓屋隆雄
- 3H306 パラジウム触媒を用いる含硫黄複素環化合物のアリール化反応(阪大院工) 岡沢 徹・佐藤哲也・三浦雅博・野村正勝

座長 三浦 雅博(10:00~11:00)

- 3H307 パラジウム触媒, トリエチルポランを用いたアリルアルコールのアリルアミンへの変換(長崎大工) 二股 誠・木村正成・田中修司・田丸良直
- 3H308 パラジウム触媒, トリエチルポラン, アリルアルコールを用いた *o*-ヒドロキシアセトフェノンのアリル化反応(長崎大工) 内藤 誠・小島圭介・木村正成・田中修司・田丸良直
- 3H309 パラジウム触媒によるトリエチルポラン, アリルアルコール, 末端アルキンの3成分連結反応(長崎大工) 木村正成・小島圭介・田中修司・田丸良直
- 3H310 パラジウム触媒による2-ブテン 1,4 ジオールモノ炭酸エステルの変元的脱離反応を利用した 1,3 ジエンの合成(早大理工) 石地洋平・清水功雄
- 3H311 パラジウム触媒によるヘテロ芳香環化合物のアルキリデンシクロプロパンへの付加反応(東北大院理・東北大反応研) 中村 達・SIRIWARDANA A. I.・BAJRACHARYA G. B.・斎藤慎一・山本嘉則
- 3H312 パラジウム触媒を用いたアリルトシラート, アルキン, 一酸化炭素からのシクロペンテノンの合成(東北大院工) 奥澤智宏・菅原周一・塚田直史・井上祥雄

座長 北村 二雄(11:00~12:00)

- 3H313 パラジウム触媒を用いる  $\alpha$ ,  $\beta$  不飽和カルボニル化合物のマルチプルアリール化(阪大院工) 寺尾嘉人・亀谷洋子・涌井洋行・佐藤哲也・三浦雅博・野村正勝
- 3H314 パラジウム触媒を用いるジヨードメタンとオルトフェニレンジ亜鉛化合物の反応(岡山大理) 亀山 徹・フセインカビル・柴田高範・高木謙太郎
- 3H315 パラジウム触媒によるアルキンのチオエステル化反応(物質研) 華 瑞茂・武田英明・小野澤俊也・田中正人・阿部芳首
- 3H316 依頼講演 有機トリクロロスズ及びゲルマニウム反応剤を用いる新規パラジウム触媒炭素炭素結合形成反応(群馬大工・小山高専) 普神敬悟・亀山雅之・小杉正紀

3月30日午後

座長 塚田 直史(13:00~14:00)

- 3H325 アリール(ジクロロ)シランと4-ヨード安息香酸との固相クロスカップリング(京大院工) 野崎京子・細井和志・Homsı Fadi・檜山為次郎
- 3H326 遷移金属触媒を用いるアシルシランとアルキンの反応(東大院理) 山根 基・雨宮拓馬・奈良坂紘一
- 3H327 パラジウム錯体触媒存在下アリルエステル類のアシルスズを用いる新規アシル化反応(北大触媒セ・北大院理) 中西正文・大洞康嗣・辻 康之
- 3H328 パラジウム触媒を用いた有機スズ有機ハライドのクロスカップリング反応における分子内配位効果と分子内配位子の選択的トランスファー(京大院工) 伊丹健一郎 亀井稔之・吉田潤一
- 3H329 パラジウム イミノホスフィン錯体を触媒とするベンザインのカルボスタニル化反応(京大院工・北陸先端大) 吉田弘人 本田祐樹・白川英二・檜山為次郎
- 3H330 ニッケルまたはパラジウム触媒を用いるアシルスズの  $\alpha$ ,  $\beta$  不飽和カルボニル化合物へのマイケル付加反応(北陸先端大・京大院工) 山本陽子・中尾佳亮・土本晃久・白川英二・檜山為次郎

座長 辻 康之(14:00~14:50)

- 3H331 アルケニルトリクロロスズ反応剤による新規溝呂木 ヘック反応(群馬大工・小山高専) 普神敬悟 西形孝司・蛭沼靖之・亀山雅之・小杉正紀
- 3H332 水中でのPd触媒を用いる 1-ゲルミル 1,3-ジエンの合成(京大院工) 木下英典・中村智昭・柿屋博忠・忍久保洋・大瀧幸一郎
- 3H333 依頼講演 炭素および窒素結合型  $\alpha$ -シアノカルバニオン錯体の合成と動的挙動(阪大院基礎工) 直田 健

3月31日午前

(不齊)

座長 今田 泰嗣(09:00~10:00)

- 4H301 アシルクロマト錯体を用いるアルケンのパラジウム触媒的アリールアシル化反応(東大院理) 久保田優子・山根 基・奈良坂紘一
- 4H302 パラジウム触媒を用いたアシルクロマト錯体とプロパルギルトシラートとの反応によるフラン誘導体の合成(東大院理) 中村正樹・天野耕志・櫻井英博・奈良坂紘一
- 4H303 複素環を有するケトン類の一般的不斉水素化(名大院理・名大物質科学) 大熊 毅 小泉昌稔・吉田 誠・野依良治
- 4H304 光学活性ルテニウム錯体触媒を用いるアミノおよびアルコキシケトン類の不斉水素化(名大院理・名大物質科学) 大熊 毅・石井大・武野泰士・野依良治
- 4H305 光学活性ルテニウム錯体触媒を用いる  $\alpha$ -エチルスチレン類の不斉水素化(名大院理・名大物質科学) FORMAN G. S.・大熊毅・HEMS W. P.・野依良治
- 4H306 効率的なエナンチオマー識別のための不斉触媒毒の分子設計(東工大院理工) 是永敏伸・遊佐雪徳・三上幸一

座長 三上 幸一(10:00~11:00)

- 4H307 配位不飽和な光学活性ジアミニルルテニウム錯体とギ酸との反応(東工大院理工) 小池隆司・村田邦彦・碓屋隆雄
- 4H308 P-キラルホスフィン配位子をもつ光学活性ルテニウムカルベン錯体の調製とその利用(千葉大理) 檀上博史・今本恒雄
- 4H309 ジアステレオ選択的な錯体化による面不斉(アレーン)ルテニウム錯体の合成(阪府大総科) 佐藤康子・神川 憲・植村元一
- 4H310 ルテニウム, マンガン触媒を用いるジオール類の不斉酸化反応(阪大院基礎工) 野路 悟 平林辰雄・小宮成義・村橋俊一
- 4H311 BINAP Ru 錯体を触媒に用いる  $\alpha$ ,  $\beta$  不飽和カルボン酸類の不斉水素化の機構(名大院理・名大物質科学) 比村雅人 別所祐紀・塚本眞幸・吉村正宏・野依良治
- 4H312 ベンズアルデヒド類の触媒的不斉水素移動型還元反応(名大院理・名大物質科学) 山田一作・野依良治

座長 杉野目 道紀(11:00~12:00)

- 4H313 パラジウム触媒によるアレンの不斉合成におけるジベンザルアセトンのエナンチオ選択性に及ぼす影響(京大院理) 小笠原正道 池田寿士・永野高志・林 民生
- 4H314 軸不斉アレニルメチルシランの触媒的不斉合成と SE' 反応(京大院理) 小笠原正道 水畑吉行・林 民生
- 4H315 ラセミ及び動的キラルな配位子を有するパラジウム触媒の不斉識別(東工大院理工) 三上幸一 相川光介・遊佐雪徳・波多野学・是永敏伸

- 4H316 光学活性パラジウム触媒によるラセミ体プロパルギルエステルの速度論的不斉カルボニル化反応の機構的考察(阪大院基礎工) 今田泰嗣・福島大介 寺岡 孝・村橋俊一
- 4H317 アリールアセチレンの連続的ヒドロシリル化による 1-アリール 1,2-エタンジールの触媒的不斉合成(京大院理) 嶋田豊司 向出江太郎・篠原朗大・林 民生
- 4H318 ケトピン酸から誘導されるホスフィン配位子を用いたパラジウム触媒不斉アリール化反応(千葉大工) 三野 孝 畑 聡介・坂本昌巳・藤田 力

3月31日午後

座長 小笠原 正道(13:00~14:10)

- 4H325 パラジウムを触媒とするアリールトリフラートによる 3級シクロブタノール類の不斉アリール化反応(京大院工) 西村貴洋 松村諭・植村 榮
- 4H326 パラジウムを触媒とするシクロブタノンオキシム類からの二

トリル合成反応(京大院工) 西村貴洋・植村 榮

- 4H327 パラジウム触媒による双環状アリル化合物のエナンチオ選択的脱離反応(早大理工) 上原孝一・清水功雄  
 4H328 パラジウム触媒による双環状アリル型アセテートの速度論的  
 光学分割(早大理工) 板垣秀一・清水功雄  
 4H329 パラジウム触媒による双環状ジエニルアセテートへの求核置  
 換反応の位置選択性(早大理工) 北村貴博・清水功雄  
 4H330 ジイソシアノベンゼン類のらせん方向選択的不斉重合: 光学  
 活性アミンを不斉源とする新規パラジウム錯体開始剤(京大院工) 杉  
 野目道紀・COLLET Sylvain・伊藤嘉彦  
 4H331 光学活性らせん状オリゴキノキサリニルホスフィンを配位  
 子とするスチレン類のパラジウム触媒不斉ヒドロシリル化(京大院工)  
 杉野目道紀 美谷真一郎・COLLET Sylvain・伊藤嘉彦

3月28日午後

座長 坂口 聡(13:00~14:00)

- 1H425 ロジウム触媒を用いた芳香族アリル化反応(東北大院工) 矢  
 倉靖重・塚田直史・井上祥雄  
 1H426 ベンザインの触媒的カルボニル化(阪大院工) 茶谷直人 尾下  
 雅之・上谷亮人・村井真二  
 1H427 アルキン-コバルト錯体形成を利用する分子内 Diels Alder  
 反応: 中員環を有する二環性化合物の合成(東工大院理工) 中山聡  
 子・櫻田文子・青木昌雄・岩澤伸治

(Ir, Re)

- 1H428 イリジウム錯体を用いる一酸化炭素の挿入を伴う触媒的分子  
 内アルキン アルキンカップリング反応(岡山大) 山下幸司・柴田  
 高範・高木謙太郎  
 1H429 イリジウム錯体を用いる一酸化炭素の挿入を伴う触媒的分子  
 内アルキン アルキンカップリング反応(岡山大) 山崎三徳・柴田  
 高範・米光 幸・高木謙太郎  
 1H430 イリジウム錯体を触媒に用いる 1,6 ジーンとアルキンの共環  
 化反応(横浜市大) 武内 亮 田中 茂・中屋潔彦

座長 柴田 高範(14:00~14:50)

- 1H431 イリジウム触媒によるエンイン類の環化異性化反応(阪大院  
 工) 茶谷直人・井上博生・森本 積・村井真二  
 1H432 塩化ガリウムを触媒とするエンイン類の骨格再配列反応(阪  
 大院工) 茶谷直人 井上博生・村井真二  
 1H433 イリジウム錯体を触媒とするアルキンへのアルコールおよび  
 カルボン酸の付加反応(関西大工・KU-HRC) 沖本圭生・東野貴  
 志・坂口 聡・石井康敬  
 1H434 イリジウム錯体を触媒とするアルコールから  $\alpha,\beta$  不飽和カ  
 ルボニル化合物への選択的水素移動反応(関西大工・KU-HRC) 山  
 賀 匠・坂口 聡・石井康敬  
 1H435 イリジウム錯体触媒 脂肪酸系による  $\alpha$ -ホルミル安息香酸エス  
 テルの還元的アミノ化反応によるイソインドリノンの合成(早大理工)  
 五十嵐武之・大江香奈子・清水功雄

座長 占部 弘和(15:00~16:00)

- 1H437 イリジウム錯体を触媒とするアルデヒド, アミンおよびアル  
 キンの三成分カップリング反応(関西大工・KU-HRC) 久保隆司・  
 坂口 聡・石井康敬  
 1H438 イリジウム触媒を用いたジボロンによるアレーン類の直接ホ  
 ウ素化反応: アリール型ホウ素化合物の合成(北大院工・エール大)  
 高城 淳・石田浩作・石山竜生・宮浦憲夫・HARTWIG J. F.  
 1H439 パラジウム触媒を用いたジボロンによるアルキルベンゼン類  
 の直接ホウ素化反応: ベンジル型ホウ素化合物の合成(北大院工・エ  
 ール大) 石田浩作・高城 淳・石山竜生・宮浦憲夫・HARTWIG J.  
 F.  
 1H440 イリジウム錯体を触媒とするプロパルギルアルコール誘導体  
 の置換反応(名大院工) 小森健一・松田 勇・伊藤健兒  
 1H441 レニウム錯体触媒を用いる C-H 活性化によるカルボニル化  
 合物の CN 三重結合への付加反応(阪大院基礎工) 村橋俊一・高谷 光  
 伊藤将嗣  
 1H442 イリジウムヒドリド触媒によるジアステレオ選択的多成分連  
 結反応: グルタルイミド類の触媒的合成法(阪大院基礎工) 村橋俊一・  
 高谷 光 吉田和徳

(Zr, Ti)

座長 高谷 光(16:00~17:00)

- 1H443 ジルコノセン ベンザイン錯体からの安息香酸エステル誘導  
 体の合成(北大触セ) 席 輝娟・浦 康之・洪 学傳・高橋 保  
 1H444 アザジルコナシクロペンテンと酸塩化物との反応(北大触  
 セ) 近藤良彦・李 艶忠・中島清彦・高橋 保  
 1H445 ジルコナシクロペンタジエンとアルデヒドとの反応によるピ  
 ラン類の合成(北大触セ) 李 艶忠・中島清彦・高橋 保  
 1H446 アセチレンとニトリルと( $\eta^2$  propene)Y(O i Pr) からピリジ  
 ルチタン化合物の直接合成(東工大院生命理工) 鈴木大輔・占部弘  
 和・佐藤史衛  
 1H447 3分子のアセチレンと( $\eta^2$  propene)Y(O i Pr) からのベンジ  
 ルチタン化合物の位置選択的な直接合成(東工大院生命理工) 田中亮  
 一・鈴木大輔・占部弘和・佐藤史衛

## H 4 会場

8号館 822 番教室

有機化学 反応と合成 E. 有機金属化合物

3月28日午前

(Rh, Co)

座長 塚塚 清孝(09:20~10:00)

- 1H403 ロジウム触媒を用いる芳香族ボロン酸のマルチプルアルキル  
 化反応(阪大院工) 小熊一彰・三浦雅博・佐藤哲也・野村正勝  
 1H404 ポリマー担持 BINAP ロジウム錯体触媒による有機ボロン酸  
 の不斉共役付加反応(京大院理) 千田太一・小笠原正道・林 民生  
 1H405 ロジウム触媒を用いた有機ボロン酸の不斉 1,4 付加反応にお  
 ける反応中間体の考察(京大院理) 高橋 真・高谷佳輝・小笠原正  
 道・林 民生  
 1H406 ロジウム触媒による有機ボロン酸のアセチレンへの付加反応  
 (京大院理) 井上和也・谷口暢一・林 民生

座長 小笠原 正道(10:00~11:00)

- 1H407 ロジウム触媒を用いる有機ボロン酸の  $\alpha,\beta$  不飽和アミドへ  
 の不斉 1,4 付加反応における塩基の添加効果(北大院工) 佐久間諭・  
 宮浦憲夫  
 1H408 ロジウム触媒を用いるアリールボロン酸の水溶液系共役付加  
 反応(北大院工) 糸岡 亮・井口由紀・宮浦憲夫  
 1H409 ロジウム触媒を用いたハロゲン化アリールと N ピラジアル  
 アルジミンの Heck 型カップリング反応(エール大) 石山竜生・  
 HARTWIG J. F.  
 1H410 ロジウム錯体を触媒とした  $\alpha,\beta$  不飽和カルボニル化合物  
 のヒドロアリル化における位置制御因子の探索(名大院工) 村岡貴  
 子・松田 勇・伊藤健兒  
 1H411 (R,S) BINAPHOS Rh 錯体を用いる不斉ヒドロホルミル化反  
 応における選択性の向上(京大院工) 野崎京子 松尾武士・芝原文利・  
 檜山為次郎  
 1H412 新規両親媒性固相担持ロジウム錯体の調製とそれを用いた水  
 中での触媒反応(分子研) 中園真紀・魚住泰広

座長 石山 竜生(11:00~12:00)

- 1H413 水中におけるアセチレン化合物の環化カルボニル化(阪大産  
 研) 小池哲晴・米田英司・周 大揚・鬼塚清孝・高橋成年  
 1H414 ロジウム触媒によるアセチレンとヒドロシランとイソシアニ  
 ドとの反応(阪大院工) 福本能也 萩原基之・茶谷直人・村井真二  
 1H415 ロジウム触媒を用いたバックマン転位反応(東北大院薬) 有  
 澤美枝子・山口雅彦  
 1H416 ロジウム触媒を用いた三級ホスフィンの共役ジエンへの付加  
 反応(東北大院薬) 桃塚亮平・有澤美枝子・山口雅彦  
 1H417 エナミドのロジウム触媒による不斉水素化反応の機構(千葉  
 大工・千葉大院自然) グリドネファイア・東奈津佳 今本恒雄  
 1H418 P キラルトリアルキルジホスフィン配位子を用いたアルフ  
 ア, ベータ不飽和ホスホネートの不斉還元反応とその機構(千葉大工)  
 安武誠也・イリアグリドネフ・東奈津佳 今本恒雄

# お 知 ら せ

1H448 ( $\eta^2$  propene)Y(O i Pr)による不飽和アルコール・アミン類の位置・立体選択的ピニルおよびアルキニルチタネーション(東工大院生命理工) 中島良太・占部弘和・佐藤史衛

3月29日午前

(Zr, Ti, Mn, La)

座長 忍久保 洋(09:10~10:00)

- 2H402 アザジルコナサイクルからのジヒドロピリドンの合成(北大触セ) 李 艶忠・中島清彦・高橋 保
- 2H403 ジルコナシクロペンタジエンからのデューワーベンゼン誘導体の合成(北大触セ) 伊藤大地・劉 元紅・徐 峰・高橋 保
- 2H404 有機ジルコニウム化合物を利用したホスフィンの合成(北大触セ) 宮地太一・中島清彦・高橋 保
- 2H405 新スタイルのレッベ反応-3分子の異なる非対称アセチレンと2価チタンアルコキシドからアリールチタン化合物の直接的な合成(東工大院生命理工) 鈴木大輔・占部弘和・佐藤史衛
- 2H406 2価チタンによるタンデム環化を用いるカルバサイクリンの高立体選択的合成(東工大院生命理工) 岡本専太郎・Subburaj Kandasamy・佐藤史衛

座長 岡本 専太郎(10:00~11:00)

- 2H407 活性化マンガニによる有機ハロゲン化物からのマンガニ反応剤の調製(京大院工) 柿屋博忠・西前信志・忍久保洋・大島幸一郎
- 2H408 アート錯体型マンガニ反応剤による三置換および四置換アルケンの合成(京大院工) 柿屋博忠・忍久保洋・大島幸一郎
- 2H409 2価マンガニ塩による4ペンチン1オール類の環化反応および求電子反応剤との反応(筑波大化) 北條 信 櫻木理枝・細見 彰
- 2H410 ジルコナサイクルの直接的マイケル付加反応(北大触セ) 劉 元紅・高橋 保
- 2H411 ジルコナサイクルの亜鉛へのトランスメタル化反応(北大触セ) 段 征・高橋 保
- 2H412 アセチレン類のビスアルキニレーション(北大触セ) 劉 元紅 鍾 振起・中島清彦・高橋 保

座長 北條 信(11:00~12:00)

- 2H413 金属ランタンとハロゲン化アルキルの還元カップリング反応(関西大工) 渡邊稔久・西野壽城・西山 豊・園田 昇
- 2H414 金属ランタンを用いたアルコールの還元反応(関西大工) 西野壽城・西山 豊・園田 昇
- 2H415 金属ランタンを用いた $\alpha, \alpha'$ ジハロゲン化 $\alpha$ キシレンの反応(関西大工) 川畑 寛・西野壽城・西山 豊・園田 昇
- 2H416 ( $\eta^2$  propene)Y(O i Pr)によるイオウ官能基を有するオレフィンとアセチレンの分子内環化反応(東工大院生命理工) 成田美穂・小櫃 保・占部弘和・佐藤史衛
- 2H417 2価チタンによるジエンあるいはエンインとアリール化合物の分子間 分子内タンデム環化反応(東工大院生命理工) 岡本専太郎 SUBBURAJ Kandasamy・高山祐樹・佐藤史衛
- 2H418 ( $\eta^2$  propene)Y(O i Pr)による環状 exo,exo ビスアレン及びその誘導体の合成(東工大院生命理工) DELAS Christophe・占部弘和・佐藤史衛

3月30日午前

(Zr, Ti, V)

座長 岡本 専太郎(09:20~10:00)

- 3H403 ジルコナシクロペンタジエンを経由するアルキンの官能基化(北大触セ)高橋 保 趙 炳均・劉 元紅・席 振峰
- 3H404 ジルコナシクロペンタジエンと有機リチウムとの反応(北大触セ)高橋 保 関 隆史・野口祥紀・中島清彦
- 3H405 シクロブタン誘導体の合成と構造(北大触セ)高橋 保 国可倫代・梅田知里・申 宝剣・劉 元紅・中島清彦
- 3H406 酸素雰囲気下オキソバナジウム(V)によるベンジルシランおよびベンジルスズの酸化的変換(阪大院工)平尾俊一 森本千尋・高田貴士・櫻井英博

座長 寺尾 潤(10:00~11:00)

- 3H407 官能性共役ジエン-チタンアルコキシド錯体の発生とアルデヒドとの反応(東工大院生命理工) 太田信哉・中島良太・占部弘和・佐藤史衛

- 3H408  $\alpha$  アルコキシプロパルギルチタンの発生とそのアルデヒドとの反応による置換フランの合成(東工大院生命理工)JENG Xin 和田志志・岡本専太郎・佐藤史衛
- 3H409 ベンタジエニルチタンの発生とそのカルボニル化合物との位置および立体選択的反応(東工大院生命理工) 岡本専太郎・佐藤史衛
- 3H410 四ヨウ化チタンにより促進されるピナコールカップリング反応(三重大工)早川隆一郎 後藤 寛・清水 真
- 3H411 四ヨウ化チタンによる $\alpha$  イミノケトンの官能基選択的還元反応(三重大工)清水 真 佐原徹哉・早川隆一郎
- 3H412 四ヨウ化チタンにより促進される $\alpha$  イミノケトンの還元的アルドール反応(三重大工)清水 真 武内由佳・佐原徹哉・早川隆一郎

座長 武田 猛(11:00~11:50)

- 3H413 ジルコノセンオレフィン錯体を用いた酸塩化物のホモアリールアルコールへの変換反応(京大院工) 藤田和也・依光英樹・忍久保洋・大島幸一郎
- 3H414 ジルコノセンオレフィン錯体を用いたラジカル環化反応(京大院工) 藤田和也・中村智昭・依光英樹・忍久保洋・大島幸一郎
- 3H415 ジルコナサイクルのモノアリール化(北大触セ)高橋 保 李志平・Kotora Martin・佐藤公彦・席 振峰
- 3H416 1,3,6ヘプタトリエンの環化異性化反応(北大触セ)高橋 保 高 国華・Kotora Martin・席 振峰
- 3H417 ジルコナサイクルからコバルトへのトランスメタル化反応(北大触セ) 王 輝・蔡 福裕・中島清彦・高橋 保

3月30日午後

(Cr, Ti)

座長 早川 隆一郎(13:00~14:00)

- 3H425 ポリハロゲン化合物のクロム(II)還元により生じる活性種の反応性(岡山大工) 國米 亮・高井和彦
- 3H426  $\alpha, \beta$  アセチレンケトンのクロム(II)還元とアルデヒドへの付加による2,5二置換フランの合成(岡山大工)森田陵太郎 坂本秀二・高井和彦
- 3H427 O アセチルオキシムのクロム(II)還元によるクロムエナミンの発生(岡山大工) 桂 典子 國定裕司・高井和彦
- 3H428 チタノセン(II)により促進される1,1ビス(フェニルチオ)2アルキンと1アルケンの反応によるアルキニルシクロプロパンの合成(東農工大工) 武田 猛・矢内健二郎
- 3H429 チタノセン(II)により促進されるエチレンを利用するチオアセタールの末端オレフィンへの変換(東農工大工)武田 猛 西尾映美・加藤賀子・藤原 徹
- 3H430 チタノセン(II)により促進されるgemジハロゲン化物とアルキンの反応(東農工大工)武田 猛 小平美帆・藤原 徹

座長 高井 和彦(14:00~14:30)

- 3H431 四ヨウ化チタンにより促進されるハロゲン化活性メチレン化合物のマイケル付加反応(三重大工)清水 真 豊田忠宏・小林史子
- 3H432 四ヨウ化チタンにより促進される2メチレンアジリジンのアルドール型反応(三重大工)清水 真 小林史子
- 3H433 チタノセン(II)により促進される1,3ジハロゲン化物の還元カップリング反応(東農工大工)武田 猛 嶋根恵子・藤原 徹

3月31日午前

(Zr, Ti, Mg)

座長 前川 博史(09:10~10:00)

- 4H402 チタン触媒による立体選択的分子内ケト-シアノ還元的クロスカップリング反応(阪大院工) 周 龍虎・平尾俊一
- 4H403 4価チタン触媒を用いるアリール亜鉛化合物のアルデヒドへの求核付加反応(岡山大工) 脇山賢三・古賀 徹・前田和康・柴田高範・高木謙太郎
- 4H404 アルキルハライドを用いるチタノセン触媒によるオレフィン及びジエン類のカルボマグネシウム化反応(阪大院工) 新居真輔・寺尾 潤・神戸宣明
- 4H405 ジルコノセン触媒を用いる $\beta$ フェネチルグリニヤール試薬とアルキルトシラートによる2フェニルアルカンの合成(阪大院工) 尾田昭弘・寺尾 潤・神戸宣明
- 4H406 ジビニルチタノセン錯体のピニルカップリングを経る1,4

# お 知 ら せ

ジシリル 2 ブテン誘導体の合成(阪大院工) 渡部弘康・寺尾 潤・神戸宣明

座長 岩澤 伸治(10:00~11:00)

- 4H407 依頼講演 2価チタンアルコキシド試薬による合成反応・最近の展開(東工大生命理工) 占部弘和  
4H410 チタノセンを触媒とするベンゼン誘導体の合成(北大触セ) 席 振峰・李 志平・宋 秋玲・閻 尼・佐藤公彦・高橋 保  
4H411 ジルコニウムを触媒とするステレン類のヒドロシリル化反応(北大触セ) 浦 康之・高 国華・高橋 保  
4H412 マグネシウムアート錯体と銅(I)塩触媒を用いた1シリルアルキルマグネシウム種の生成とその求電子剤との反応(京大院工) 近藤淳一・井上 淳・忍久保洋・大島幸一郎

座長 神子島 博隆(11:00~12:00)

- 4H413 Mg金属を用いるスチルベン類の位置選択的アシル化反応(長岡技科大工) 西口郁三 山本祥正・前川博史  
4H414 金属Mgからの電子移動型反応を利用した1,3ジケトン類からのビス共役エノン類の合成(長岡技科大工) 西口郁三 酒井 学・前川博史・喜多圭郎  
4H415 Mg金属を用いたビニルホスホネート類の炭素結合形成反応の検討(長岡技科大工) 西口郁三 横山貴道 京田 誠・大野敏信  
4H416 電解調製した高活性亜鉛の利用 クロスカップリング反応による抗炎症剤前駆体の高効率合成(北大院工) ABDUL JALIL Aishah・黒野暢仁・徳田昌生  
4H417 金属の電解活性化と塩化アリールの脱塩素化に関する研究(岡山大工) 田中秀雄 岡崎洋輔・趙 金峰・和田賢三  
4H418 金属Mgによる芳香族 $\alpha$ 置換ケトン類の電子移動型還元反応(長岡技科大工) 西口郁三 境 正浩・前川博史・大野敏信

3月31日午後

(Cr, W, Mo, 希土類)

座長 草間 博之(13:00~14:00)

- 4H425 キラルアルケニルフィッシャーカルベン錯体とイミンの新規不斉3+2型付加環化反応(学習院大) 神子島博隆 岡村 卓・秋山隆彦  
4H426 Fischer型シリルカルベン錯体へのアルキニルリチウムの付加反応により生成するプロパルギル6族金属種の反応(東工大理工) 浅倉利通・三浦智也・岩澤伸治  
4H427 クロムアレーン錯体を用いた新規Mannich型反応における立体制御(防衛大応科) 石丸香緒里・小島敬和  
4H428 軸不斉と面不斉とを合わせ持つピアリールモノクロム錯体の熱的異性化挙動(阪府大総科) 坂本智宏・神川 憲・植村元一  
4H429 クロムアート錯体型反応剤による1,6ジインの環化反応(京大院工) 西川敏広・柿屋博忠・忍久保洋・大島幸一郎  
4H430 ビニリデン金属中間体を経るクロムピラニリデン金属錯体の合成とその反応性(京大院工) 大江浩一 三木康嗣・横井知身・西埜文晃・植村 榮

座長 神川 憲(14:00~14:50)

- 4H431 タングステン(0)カルボニル触媒を用いたシロキシジエン部位を有する末端アルキン化合物の環化反応(東工大理工) 山辺北斗・草間博之・岩澤伸治  
4H432 タングステン(0)ペンタカルボニルTHF錯体を用いる1アルケニル2ヨードエチルベンゼン誘導体の電子環状反応(東工大理工) 三浦智也・岩澤伸治  
4H433 タングステン(0)ペンタカルボニルTHF錯体を用いる,  $\sigma$ -エチルフェニルケトン誘導体と電子豊富オレフィンとの反応(東工大理工) 紫藤雅英・草間博之・岩澤伸治  
4H434 サマリウム錯体を用いる分子間不斉ラジカル反応(九大有基研) 菊川 敬・中村百合 立石宏毅・稲永純二  
4H435 キラルランタノイド錯体を用いる環状ケトンの触媒的不斉Baeyer Villiger反応(九大有基研) 木村英憲 立石宏毅・大海一洋・稲永純二

座長 忍久保 洋(15:00~16:10)

- 4H437 5族および6族金属塩化物を触媒とするエーテル結合の切断(北大触セ) 郭 巧霞・原隆一郎・宮地太一・高橋 保  
4H438 面不斉遷移金属錯体を用いた光学活性1,2アミノアルコールの合成と不斉反応への展開(阪府大総科) 木村貴之・谷口暢一・神川

憲・植村元一

- 4H439 光学活性希土類リン酸塩の合成及びこれを触媒とする不斉ヘテロディールスアルダー反応(東ソー南陽研・九大有基研) 神原武志・香川 巧・古野裕史・稲永純二  
4H440 希土類イミン錯体によるアルキンのヒドロホスフィン化とシリルホスフィン化反応(広島大工) 古小路剛・高木 謙・竹平勝臣  
4H441 キラル希土類錯体触媒を用いる窒素求核剤のエナンチオ選択的付加反応(九大有基研) 金 秀蘭・大海一洋・杉原弘康・金 永植・稲永純二  
4H442 キラルセリウム(IV)錯体を用いる触媒的不斉ヘテロDiels Alder反応および顕著な不斉増幅現象(九大有基研) 早野哲二・坂口敏晃・古野裕史・稲永純二  
4H443 Ybイミン錯体とCO<sub>2</sub>の反応による $\alpha$ アミノ酸の新規合成(九大院工) 矢野浩平・牧岡良和・北村二雄・藤原祐三

## H 5 会場

8号館 823 番教室

有機化学 反応と合成 E. 有機金属化合物

3月28日午前

(Al)

座長 芝田 育也(09:10~10:00)

- 1H502 アルミニウムアルコキシドの設計を基盤とする実用的MPV還元反応の開発(北大院理・京大院理) 市川隼人・大井貴史・丸岡啓二  
1H503 光学活性アルミニウムアルコキシドのデザインと不斉Meerwein Ponndorf Verley(MPV)アルキル化反応(北大院理・京大院理) 三浦智也・大井貴史・丸岡啓二  
1H504 ジベンゾフラン誘導体を用いた光学活性二点配位型チタン反応剤の創製:触媒的不斉アリル化反応への適用(京大院理) 堀 英男・木井 敏・丸岡啓二  
1H505 アセチレン結合のルイス酸への $\pi$ 配位を基軸とするオキシラン環の開環反応(東北大院理) 笠原泰祐・浅尾直樹・山本嘉則

(Ga, In)

- 1H506 インジウムハライドとクロロトリメチルシランの組み合わせによる新規ルイス酸を用いたアルデヒドのアリル化(阪大院工) 大西朗之 伊藤剛史・安田 誠・馬場章夫

座長 南方 聖司(10:00~11:00)

- 1H507 塩化インジウムヒドريدによる触媒的脱ハライド反応(阪大院工) 芝田育也 澤田明美・井上勝喜・馬場章夫  
1H508 インジウムヒドريدによる不飽和ケトンの還元(阪大院工) 芝田育也 井上勝喜・石田竜哉・馬場章夫  
1H509 塩化ガリウムを用いる活性メチレン化合物のビニル化反応(東北大薬) 赤松賢介・有澤美枝子・山口雅彦  
1H510 塩化ガリウム触媒を用いる芳香族臭素化反応(東北大薬) 諏訪篤志・有澤美枝子・山口雅彦  
1H511 触媒量のSnCl<sub>4</sub>を用いたフェノールのビニル化反応(東北大薬) 小林克己・山口雅彦  
1H512 アリルガリウム反応剤の新規調製法(岡山大工) 井川淑登・高井和彦

座長 大井 貴史(11:00~12:00)

- 1H513 アリルガリウム化合物の反応性(岡山大工) 石井慶二郎・井川淑登・高井和彦

(Li)

- 1H514 ケトン $\alpha,\beta$ ジアニオンのヒドラゾンへの付加反応(阪大院工) 柳 日馨 山村剛平・大平落洋二・南方聖司・小松満男  
1H515 6-(ジアルキルアミノ)フルベンへのアリールリチウムの不斉付加反応を用いたメタロセン類の不斉合成(京大院理) 鈴鹿俊雅・新谷 亮・小笠原正道・林 民生

# お 知 ら せ

- 1H516 シクロペンタノンリチウムエノラートのアルキル化および水素交換反応における二量体の重要性(名大院理・名大物質科学・岐大工生命) 鈴木正昭 古山浩子・野依良治
- 1H517 アルキリデンカルベノイド上での分子内核置換反応(東大院理) 柳澤秀行・北村 充・奈良坂紘一
- 1H518 鉄塩触媒による共役ジエン類の炭素 リチウム化反応(筑波大化) 北條 信 村上欣央・細見 彰

3月28日午後

## (Zn)

座長 北條 信(13:00~14:00)

- 1H525 アルケニルボランに対する亜鉛アザエノラートの付加反応(東大院理) 畠山琢次・原 賢二・中村正治・中村栄一
- 1H526 ビニルホウ素化合物に対するアリル亜鉛試薬の付加反応(東大院理) 原 賢二・畠山琢次・中村正治・中村栄一
- 1H527 ビニルボランに対する有機金属試薬の付加に関する理論研究(東大院理) 中村正治・中村栄一
- 1H528 Zn/Zn(II)系によるアルデヒドとアクリル酸エステルからの $\alpha$ アシルアジピン酸エステルの直接合成(阪大院工) 櫻井英博 武内宏樹・平尾俊一
- 1H529 芳香族亜鉛化合物のホモカップリングによるジフェニルアルカン類の合成(阪市工研・近大農) 石野義夫・東見名子・三原正稔・宮田敏行・駒井功一郎
- 1H530 MiniPHOS 銅錯体を触媒として用いた環状エノンへのジエチル亜鉛のエナンチオ選択的共役付加反応(千葉大院自然・千葉大理) 平良伸一・今本恒雄

座長 北村 充(14:00~14:50)

- 1H531 アルキニルケトン類に対するアルコキシアリル亜鉛試薬のエナンチオ選択的付加反応(東大院理) 柴本繡徳・中村正治・中村栄一
- 1H532 双極性トリメチレンメタン活性種に対する有機亜鉛試薬の付加反応(東大院理) 吉戒直彦・中村正治・中村栄一

## (Cu)

- 1H533 金I錯体を用いたヒドロシリル化反応における計算化学的考察(分子研・筑波大化) 伊藤 肇・細見 彰
- 1H534 高次シアノクプラートの求核置換反応性に関する理論的検討(東大院理) 吉戒直彦・山中正浩・森 聖治・中村栄一
- 1H535  $\pi$ アリル銅の還元脱離及び置換基効果に関する理論的研究(東大院理) 加藤誠一・山中正浩・中村栄一

座長 櫻井 英博(15:00~16:00)

- 1H537 銅I塩触媒によるジボロンを用いた $\alpha,\beta$ 不飽和化合物およびアルキンのホウ素化反応(分子研・筑波大化) 伊藤 肇 山中 浩・細見 彰
- 1H538 銅I $ert$  プロキッドにより促進される $\gamma$ トリメチルシリルアリルアルコールのアリル化反応(東農工大工) 田口晴彦・但木誠・合六一心・武田 猛
- 1H539 エノンへのかさ高い求核剤の1,4付加反応とそれに続く位置選択的な反応性エノラートの生成方法(東大院理生命理工) WILLIAM Anthony・小林雄一
- 1H540 進歩賞受賞講演 有機金属会合種の構造制御に基づく不斉反応の開発(東大院理) 中村正治

座長 中村 正治(16:00~16:30)

- 1H543  $\alpha$ -ハロアリルシランの銅(I)-アミン錯体触媒によるハロゲン化合物との反応及び $\alpha$ -ハロアリルシラン-アミン-電子不足オレフィン三成分結合生成反応(信州大工) 三谷道治 井上明彦・土田暎子
- 1H544 五員環アリルエステルの位置ならびに立体選択的アルキル化(東大院理生命理工) 伊藤倫子・松海法隆・小林雄一
- 1H545 2,2'-Bisoxazol 1,1'-binaphthyl (*S*-boxax)を用いた環状オレフィンの銅触媒不斉アリル位酸化反応(分子研) 八十島佳代・Hocke Heiko・魚住泰広

3月29日午前

## (Si)

座長 河内 敦(09:00~10:00)

- 2H501 アルカリおよびアルカリ土類金属塩を触媒とするジメチルシリルエノラートのMichael付加反応(筑波大化) 三浦勝清 中川貴洋・細見 彰
- 2H502 高配位有機ケイ素化合物を用いるMichael付加反応(筑波大化) 立岩淳一・細見 彰
- 2H503 クロスビナコールカップリングによる1,2アミノアルコールの選択的合成反応(三重大工) 清水 真 岩田 淳・牧野弘明
- 2H504 1,2ジアミンの選択的炭素炭素結合酸化開裂反応(三重大工) 清水 真 牧野弘明
- 2H505  $\beta$ ポリルアリルシランの合成化学的利用:アルデヒドとの反応による鎖状及び環状アルケニルボランの立体選択的合成(京大院工) 杉野目道紀 大森裕・伊藤嘉彦
- 2H506  $\beta$ ポリルアリルシランのルイス酸触媒ドミノ反応を利用した多環式化合物の立体選択的合成(京大院工) 杉野目道紀 大森裕・伊藤嘉彦

座長 杉野目 道紀(10:00~11:00)

- 2H507 ハロゲン化アリルおよびハロメタンのシリルボランによるgemポリルシリル化(京大院工) 北川浩隆・倉橋拓也・清水正毅・檜山為次郎
- 2H508 2,3ジボリル1,3ジエンの新規合成(京大院工) 倉橋拓也・清水正毅・檜山為次郎
- 2H509 シクロロトリフルオロアセトンを用いるトリフルオロメチル基を有する四置換オキシラン,アリルアルコールおよび四置換エテン類の立体選択的合成(京大院工) 藤本卓也・清水正毅・檜山為次郎
- 2H510 アシルシランを用いた低原子価チタンによるケトン類の還元アシル化反応(阪大院工) 櫻井英博 今本有香・平尾俊一
- 2H511 シリルスタナンとブチルリチウムから生成するシリルリチウムを利用したオリゴカルボシランの新規合成法(崇城大工) 池永和敏 泰永茂伸・堤 健作・香月崇司
- 2H512 シリルボランの光分解により生成したシリルラジカルの合成化学的利用(京大院工) 松本 啓・伊藤嘉彦

座長 平尾 俊一(11:00~12:00)

- 2H513 アリルオキシおよびプロパルギルオキシシリルリチウム化合物の分子内転位における置換基効果(京大化研) 河内 敦 前田博文・玉尾皓平
- 2H514 ビルアレンの開環反応におけるケイ素置換基の立体異性効果(京大院工) 村上正浩 宮本泰史・伊藤嘉彦
- 2H515 アリール置換オリゴシラン類の光物性(千葉大工・千葉大電子光情報基盤技術研究セ) 柴田敏史・西垣敦子・福井啓二郎・唐津孝・北村彰英
- 2H516 若い世代の特別講演 ケイ素基の特性を活用した芳香族性 $\pi$ 電子系アニオン種の合成と構造(筑波大化) 松尾 司

3月30日午前

座長 伊丹 健一(09:00~10:00)

- 3H501 アセチレンジカルボン酸エステルとヒドロキシアミンとからのオキシム誘導体を経由するアミノ酸誘導体の合成(信州大工) 三谷道治 三須鮎子・土田暎子
- 3H502 水環境場における反応制御:糖類の触媒的モノベンゾイル化反応(長崎大薬) 松村功啓 村上紗千恵・真木俊英・尾野村治
- 3H503 トリクロロシランによるカルボニル化合物の選択的還元(長崎大薬) トクヤマつくば研 松村功啓 兼松武史・真木俊英・尾野村治・岩崎史哲
- 3H504  $\beta,\gamma$ 不飽和イミニウムイオンへの炭素求核剤の触媒的不斉導入反応(長崎大薬) 松村功啓 中村靖治・真木俊英・尾野村治
- 3H505 分子内に水酸基を有する14族ビニル金属類の酸触媒環化反応(筑波大化) 三浦勝清 高橋竜之・細見 彰
- 3H506 (Z)1アリール1トリブチルスタニル2トリエチルゲルミルエテンの合成とその変換反応(東海大院開発工) 千田芳也・宮元崇・中野多一

座長 郡司 天博(10:00~11:00)

- 3H507 ビニルピリジルシランへの触媒的カルボパラデーション(1)ピリジルシリル基の分子内配位効果(京大院工) 伊丹健一 光藤耕一・亀井稔之・小池 徹・野上敏材・吉田潤一
- 3H508 ビニルピリジルシランへの触媒的カルボパラデーション(2)ピリジルシリル基のフェイズタグとしての利用(京大院工) 伊丹健一 光藤耕一・小池 徹・野上敏材・吉田潤一

# お 知 ら せ

- 3H509 パラジウム触媒によるビニルピリジルシランと有機ハライドのクロスカップリング反応(京大院工)伊丹健一郎 野上敏材・吉田潤一
- 3H510 ジメチルシリルエーテルを用いるカルボニル化合物の還元的エーテル化(筑波大化)三浦勝清 須田俊太郎・細見 彰
- 3H511 ハロシラン等価体試薬によるラクトン, アセタールの開環ハロシリル化(広島大工・信越化学)岩田在博・大下浄治・唐 和清・九内淳堯・山本 靖・松井智波
- 3H512 1 アルキル及びフェニル置換 2,5 ジフェニルシラシクロペン ト 3 エン誘導体の合成と反応(東京理大院理工)長尾幸徳 木村誓史・小澤幸三

座長 秋山 隆彦(11:00~12:00)

- 3H513 二官能性シランからのジシロキサンの合成およびその性質(東理大理工)郡司天博 稲木由紀・斎川由紀子・阿部芳首
- 3H514 ジフェニルジシロキサンからのフェニルオリゴシロキサンの合成と性質(東理大理工)郡司天博・高木康行 瀬戸 勇・阿部芳首
- 3H515 イソシアナト基を有する構造の明確なオリゴシロキサンの合成と分析(東理大理工)加治道子・谷口源満・郡司天博・阿部芳首
- 3H516 依頼講演 ケイ素架橋オリゴチオフェン類の合成と新規機能材料への応用(広島大工)大下浄治

3月30日午後

座長 南方 聖司(13:00~14:00)

- 3H525 主鎖にジシラン構造を有するポリメタロシロキサンの合成(東理大理工)郡司天博 五味岳志・阿部芳首
- 3H526 シクロペンタジエニル基を側鎖とする環状タノシロキサンの合成とその性質(東理大理工)郡司天博 中山寛之・阿部芳首
- 3H527 半球型シリル化合物の創製とカルボン酸保護基への活用(北大院理・京大院理)岩崎敦子 白川誠司・丸岡啓二
- 3H528 半球型スズヒドリドの創製と選択的ラジカル反応への応用(北大院理・京大院理)佐々木弘司・近藤裕一郎・丸岡啓二
- 3H529 新規光学活性アリルシランを用いたオキサシクロアルケン類の立体選択的不斉合成(京大院工)彩野目道紀・岩並泰資 山本暁彦・伊藤嘉彦
- 3H530 ポリマー担持光学活性アリルシランの固相合成と不斉合成への利用(京大院工)彩野目道紀 岩並泰資・伊藤嘉彦

座長 大下 浄治(14:00~14:50)

- 3H531 ルイス酸触媒を用いたアリルシランとイミンの[3+2]付加環化反応によるピロリジン誘導体の立体選択的合成(学習院大)菅野恵美・神子島博隆・秋山隆彦
- 3H532 N-ニトロソ  $\alpha$ -シリルアミド誘導体からのアゾメチンイミンの発生とシクロ付加(阪大院工)小松満男 永井敬子・赤木辰央・崔鎮日・大平落洋二・南方聖司
- 3H533  $\alpha$ -シリルイミンからのアゾメチンイリド発生法を利用したピロール誘導体の固相合成(阪大院工)小松満男 赤木辰央・成文吉・大平落洋二・南方聖司
- 3H534 配位隣接効果に基づくビニルピリジルシランへの分子間カルボマグネゼーション(京大院工)伊丹健一郎 光藤耕一・吉田潤一

(配位子合成)

- 3H535 軸不斉を固定した新規ピピリジル配位子の合成と応用(京大院理)嶋田豊司 池田周士郎・喜名朝人・林 民生

座長 三浦 勝清(15:00~15:40)

- 3H537 不斉転写による新規軸不斉ピピリジジオキソド配位子の合成(京大院理)嶋田豊司 喜名朝人・池田周士郎・林 民生
- 3H538 軸自由回転可能なピリアル骨格を有する新規 C<sub>2</sub> 対称ビスオキサゾリン配位子の開発(阪大院工)張 万斌 松尾成晃・木田敏之・中辻洋司・池田 功
- 3H539 フェロセン構造を基本骨格とする新規 C<sub>2</sub> 対称 N,N,O,O 四座ビスオキサゾリン配位子の開発(阪大院工)張 万斌・吉永英史・今井喜胤・木田敏之・中辻洋司・池田 功
- 3H540 ブチルリチウムを用いたフェロセンアセタール化合物のプロトン引き抜きと求核攻撃の競争反応(阪大院工)張 万斌 吉永英史・島貴 孝・木田敏之・中辻洋司・池田 功

3月31日午前

座長 工藤 一秋(09:20~10:00)

- 4H503 極小 P キラルビスホスフィンの合成とその利用(千葉大理)今本恒雄 渡辺順子・檀上博史
- 4H504 P キラルジアリールホスフィン配位子のロジウム錯体の構造(千葉大理)鶴田英之・今本恒雄
- 4H505 PN<sub>4</sub> 座配位子を有する 2 核イリジウムおよびロジウム錯体の構造と反応性(阪大院基礎工)村橋俊一 高谷 光
- 4H506 金属間架橋型の光学活性ジホスフィン配位子の合成と性質(千葉大理)松川 寛・今本恒雄

座長 高谷 光(10:00~11:00)

- 4H507 非対称 P キラルビスホスフィン配位子の合成とそのロジウム錯体を用いる不斉水素化(千葉大理)大橋淳史・今本恒雄
- 4H508 キレート性テトラオレフィン配位子の合成と触媒反応への応用(京大院工)村上正浩 南田 龍・伊藤嘉彦
- 4H509 新規不斉ユニット「ピロロイミダゾロン」骨格を利用した触媒的不斉反応の開発(分子研)田中博隆・魚住泰広
- 4H510 ジエチルホスフィニル基を有する新規光学活性ジホスフィン配位子の合成と触媒的不斉水素化反応への利用(千葉大院自然・千葉大理)鶴田英之 柴田智子・今本恒雄
- 4H511 かさ高い置換基を有する新規光学活性 P キラルホスフィン配位子の合成と不斉触媒反応への利用(千葉大理)鶴田英之・今本恒雄
- 4H512 新規光学活性アミノホスフィン配位子を用いたパラジウム触媒不斉アリル化反応(千葉大工)三野 孝 田中陽一・坂本昌巳・藤田力

座長 大洞 康嗣(11:00~12:00)

- 4H513 新規光学活性ホスフィンスルフィド配位子の合成と触媒的不斉合成への応用(千葉大院自然・千葉大理)須釜 寛・松川 寛・今本恒雄
- 4H514 光学活性 P,O,N 三座配位子の合成とパラジウム触媒不斉アリル化反応への応用(東大生研)小川 源・塩谷理恵子・白石振作・工藤一秋
- 4H515 新規両親媒性固相担持不斉 P,N 二座キレート配位型配位子の設計・合成とその Pd 錯体の水中での触媒的不斉アリル位置換反応への適用(分子研)柴富一孝・魚住泰広
- 4H516 長鎖アルキル側鎖を持つ新規 MOP 配位子の合成とパラジウム触媒による 1,3 ジエンの不斉ヒドロシリル化反応(京大院理)韓鎮旭・林 民生
- 4H517 BINAP および MOP のジフェニルホスフィニル基のオルト位官能基化による新規 BINAP および MOP の合成(京大院理)嶋田豊司 趙 庸桓・来島広哲・林 民生
- 4H518 光学活性(R)<sub>2</sub>2' ビススタニル置換 1,1' ビナフチルの合成とルイス酸触媒機能(新潟大院自然)星 隆 塩野入寛・萩原久大・鈴木敏夫・安東政義

3月31日午後

座長 松川 寛(13:00~14:00)

- 4H525 重合 BINOL 誘導体を用いる多機能不斉触媒の固定化(阪大産研)小林由香里・荒井孝義・ZHENG Xiao.F・HU Qiao.S・PU Lin・笹井宏明
- 4H526 ポリマー担持(R)ピナフトールの合成と均一系触媒反応への応用(阪大産研)JAYAPRAKASH Doss・笹井宏明
- 4H527 ミセル形成能を利用する dendrimer 型固相触媒の開発(阪大産研)滝澤 忍 日高洋一・JAYAPRAKASH Doss・笹井宏明
- 4H528 新規両親媒性固相担持 N,N キレート型配位子の開発と遷移金属錯体触媒反応への適用(分子研)中尾 竜・魚住泰広
- 4H529 カリックス[4]アレーン上部リム修飾型新規ホスフィン配位子の合成、構造および錯化挙動(北大触媒セ・北大院理)竹中和浩・大洞康嗣・姜 麗宏・辻 康之
- 4H530 カリックス[6]アレーンの下部リムへのホスフィン配位子の導入:合成、構造、錯体合成(北大触媒セ)姜 麗宏・大洞康嗣・竹中和浩・辻 康之

座長 安田 誠(14:00~14:50)

- 4H531 dendrimer 部位を有する単座ホスフィン配位子の合成とその錯体合成(北大触媒セ・北大院理)大原大輔・大洞康嗣・BALAJI B.S.・辻 康之

(Sn)

# お 知 ら せ

- 4H532 光学活性プレステッド酸を触媒に用いた含水溶媒中でのアルデヒドの不斉アリル化反応(徳島大総合科学) 池淵尚治郎・和田 築
- 4H533 光学活性プレステッド酸を触媒に用いた三成分連続型イミンの不斉アリル化反応(徳島大総合科学) 桑田理香・渡辺守人・原田 哲也・和田 築
- 4H534 塩化スズ(IV)と沃化テトラブチルアンモニウムを用いる3クロロ1プロペンおよびその誘導体によるカルボニルアリル化反応(上智大理工) 増山芳郎 須賀孝紀・渡部晃子・栗栖安彦
- 4H535 塩化スズ(IV)と沃化テトラブチルアンモニウムを用いる3クロロ1プロペンとその誘導体によるカルボニルアレン化反応およびプロパルギル化反応(上智大理工) 増山芳郎 渡部晃子・栗栖安彦

座長 滝澤 忍(15:00~16:20)

- 4H537 塩化スズ(II)とNクロロスクシンイミドを用いるアリルトリクロロスズ及びNトシリイミニウムの合成とイミンアリル化反応への応用(上智大理工) 増山芳郎 山本奈緒子・佐伯圭亮・栗栖安彦
- 4H538  $\alpha$ ケトカルボニル化合物のアリル化と生成物のアリル転移反応(島根大総合理工) 西垣内寛・多崎洋一・宅和暁男
- 4H539 アリルおよびビニルスタンナン類を用いる分子内ラジカルカルボスタンニル化反応(筑波大化) 三浦勝清 斉藤 寛・細見 彰
- 4H540 スタンニルエノラートを用いるラジカルアルキル化反応と不斉合成への利用(筑波大化) 三浦勝清 藤澤直毅・細見 彰
- 4H541 アルキンのヒドロスタンニル化における選択的 $\alpha$ スタニル化(阪大院工) 芝田育也・諏訪敏弘・龍恭一郎・馬場章夫
- 4H542 金属交換を利用した $\alpha$ スタニルエステルの活性化と選択的炭素炭素結合形成反応(阪大院工) 安田 誠 迫 敏史・岡本圭史・松川容三・馬場章夫
- 4H543 固相担持スズヒドリドを用いたラジカルカルボニル化反応(阪大院工) 柳 日馨 宮里博成・大平落洋二・南方聖司・小松満男
- 4H544 スズヒドリドを用いた有機ハロゲン化物の還元における反応性制御・配位性添加物の効果(京大院工) 菅 誠治 永木愛一郎・吉田 潤一

## H 6 会場

8号館 824 番教室

### 有機化学 反応と合成 C. 複素環化合物

3月28日午前

座長 市川 淳士(09:00~10:00)

- 1H601 3トリフルオロアセチル 4ジメチルアミノキノリンとチオール類及びアルコール類との求核的NS,NO交換反応 含フッ素4キノリルスルフィド類,キノリルエーテル類の合成(神戸大工) 岡田悦治・栄村拓史 芦田拓郎・水阪哲彦
- 1H602 4ジメチルアミノキノリンを出発原料とする含フッ素ジベンゾナフチリジン類の簡便合成(神戸大工) 岡田悦治 森 隆・芦田拓郎・栄村拓史
- 1H603 含フッ素ベンゾチオピラノキノリン類およびベンゾピラノキノリン類の簡便合成(神戸大工) 岡田悦治・芦田拓郎 森 隆
- 1H604 3NアシルアミノアルコールとDAST試薬の反応によるオキサジン誘導体の合成(筑波大化) 木村江里・西尾建彦
- 1H605 光学活性含フッ素窒素複素環骨格の立体選択的な合成(名大院工) 岡野 孝 麓 昌高・楠川隆博・藤田 誠
- 1H606 *N,N*ジメチル 5,7-ビストリフルオロアセチル 8キノリルアミンと1,2ジアミン類との反応による含フッ素1,4ジアゼピキノリン類の合成(神戸大工) 岡田悦治・筑紫憲門・下村直史・上北 健

座長 瀬恒 潤一郎(10:00~11:00)

- 1H607 8ジアルキルアミノ 5,7-ビストリフルオロアセチルキノリン類の酸触媒による環化反応 含フッ素オキサジノキノリン類の簡便合成(神戸大工) 岡田悦治・下村直史 芦田拓郎・濱口亜紀
- 1H608  $\beta,\beta$ ジフルオロ *o*-イソシアノスチレンの一電子還元を利用する3フルオロキノリン類の合成(東大院理) 森 高・和幸周・市川淳士
- 1H609 含フッ素 *N*(*p*置換ベンジル)6メチル 1,2ジヒドロピリジン類の熱転位反応(神戸大工) 岡田悦治・水阪哲彦 斉藤慎太郎

- 1H610 含フッ素クロロキナアナログの簡便合成(神戸大工) 岡田悦治 芦田拓郎
- 1H611 *o*-スルホニルアミノベンズアルデヒドと不飽和アルコールを用いる三環式キノリン化合物の合成(横浜国大工) 浅見真年 村山拓万・井上誠一
- 1H612 2アルキニルイソシアノベンゼンを用いたナフトール類への2キノリニル基の位置選択的導入反応(京大院工) 形野目道紀 西尾亮・伊藤嘉彦

座長 岡田 悦治(11:00~12:00)

- 1H613  $\gamma,\delta$ 不飽和ケトン *O*アセチルオキシムの環状イミンへの変換(東大院理) 吉田将之・北村 充・奈良坂紘一
- 1H614 [2(イソプロピルイミノ)1,2ジヒドロアザズレン 1イル]酢酸エチルの合成と反応(山口大理工) 福本泰崇・藤井寛之・阿部 憲孝
- 1H615 2ピロン類の塩基触媒 Diels Alder 反応(鹿児島大理工) 岩崎いづみ・岡村浩昭・岩川哲夫・中谷宗弘
- 1H616 2,2'ピピロールとアルデヒドとの縮合環化反応における電子効果と立体効果(神戸大理工) 石田玉青・飯綱典子・前田諭志・瀬恒潤一郎
- 1H617 環拡大ボルフィリンの錯形成挙動(神戸大理工) 前田諭志・飯綱典子・瀬恒潤一郎
- 1H618 光学活性アミンの利用による不斉アザ電子環状反応の検討(関西学院大理工) 田中克典・勝村成雄

3月28日午後

座長 藤田 誠(13:00~14:00)

- 1H625 依頼講演 ヘテロ原子間相互作用に基づく環状分子の構築(筑波大化) 小林健二
- 1H628  $\beta$ (3インドリル)ケトン *O* 2,4ジニトロフェニルオキシム誘導体の環化による $\alpha$ カルボリン類の合成(東大院理) 小野あや子・奈良坂紘一
- 1H629 ヨウ化銅(I)を用いる $\gamma,\delta$ 不飽和ケトン *O*ペンタフルオロベンゾイルオキシムのジヒドロピロリル類への変換(東大院理) 小金丸陽平・小野あや子・奈良坂紘一
- 1H630 3アルケニルアミノ 2シアノアクロレイン誘導体のエン反応による立体選択的アゼピン体合成(山口大工) 野口三千彦・松下亮・山本豪紀

座長 鹿島 長次(14:00~14:50)

- 1H631 3アルケニルアミノ 3置換プロピオンアルデヒドニトロンの立体選択的環化付加反応(山口大工) 野口三千彦・日方 淳・田中正幸・山本豪紀
- 1H632 講演中止
- 1H633 ヘテロ置換したオルトキノメチドの分子内環化反応を利用した複素環化合物の合成(横浜国大工) 井上誠一 長尾麻未・本田 清
- 1H634 オキシドピリリウム塩を用いた5+2型環化反応の選択性(広島大院理) 宮崎 達・大森直樹・小島聡志・大方勝男
- 1H635 4ニトロ 5イソオキサゾロンの反応;1,2,4オキサジアゾールへの変換(大阪教育大) 岡嶋良和・西脇永敏・田村美奈・堀 一繁・任田康夫・有賀正裕

座長 本田 清(15:00~16:00)

- 1H637 不斉 Diels Alder 反応における *N*( $\alpha,\beta$ 不飽和)アシルピラゾールの有用性(筑波大化) 鹿島長次 三輪陽平・東出光平・横山幸宏
- 1H638 光学活性なビスピラゾリルアルカン類を用いた不斉 Diels Alders 反応(筑波大化) 鹿島長次 三輪陽平・柴田さおり・塚本好宏・横山幸宏
- 1H639 各種 *N*( $\alpha,\beta$ 不飽和)アシルピラゾールに対する不斉 Diels Alder 反応(筑波大化) 鹿島長次 三輪陽平・東出光平・横山幸宏
- 1H640 Nトシラジリジンの熱による開環反応(埼玉大理工) 飯村真也・杉原儀昭・中山重蔵
- 1H641 官能基化されたカルボジイミドのタンデム反応による含窒素複素環化合物の合成(東理大理工) 塩谷正洋・廣田信介・北村誠英・渡辺剛司・齊藤隆夫
- 1H642 1メチル 1アザヘキサトリエンの熱反応(東北大院理) 小原良平・熊谷 勉・宮仕 勉

座長 横山 幸弘(16:00~17:00)

- 1H643 1,1ジ置換アゾメチンイリドの1,3双極付加環化反応における配向選択性の遷移状態解析(崇城大工) 鹿児島大工 柘植乙彦 八田

# お知らせ

- 泰三・大戸朋子・染川賢一
- 1H644 1,2 ジヒドロピリジン誘導体とジエノフィルとの環状付加によるキラルなイソキヌクリジン骨格の合成(都立大理工) 押切徳子・松山春男・吉田正人・桑谷善之・伊与田正彦
- 1H645 高圧有機反応の研究:フェニルイソチオシアナート類とアミノピリジン類との無触媒的縮合反応(高知大理) 隈本康司・小槻日吉三・三澤善大・久保由治
- 1H646 アレン類とアゾメチンイリドとの1,3 双極性付加環化反応(京大院人環・福井大教育・信州大工) 松本 澄 内田高峰・田中直紀・青山絹代・寛 昭一
- 1H647  $\beta$  ビニルボルフィリンのディールス アルダー反応(3) 京大院人間環境 松本 澄・森下卓也・林 直人 池見行雄
- 1H648 1,2,4,5 テトラジンとアルケン及びアレンとのDiels Alder 反応(京大院人間環境) 松本 澄 鬼頭克征・林 直人

3月29日午前

座長 山本 豪紀(09:00~10:00)

- 2H601 新規イミダゾリン系不斉配位子の合成とN アシルアジリジンの不斉環拡大反応への応用(阪大院工) 南方聖司 河本浩光・岡田博文・大平落洋二・小松満男
- 2H602 マンガンニトリド錯体を用いるアルケンからの一段階オキサゾリン化(阪大院工) 西村政昭・南方聖司・高橋 徹・大平落洋二・小松満男
- 2H603 光学活性マンガンニトリド錯体を用いるオキサゾリンの不斉合成(阪大院工) 南方聖司 高橋 徹・西村政昭・大平落洋二・小松満男
- 2H604 キラルルイス酸触媒下でのアジドの共役付加反応(九大総理工・機能研) 吉武 修・金政修司
- 2H605 光学活性なジアジリジンを用いる $\alpha,\beta$  不飽和アミドの不斉アジリジン化(九大理工) 石原寛之・伊藤芳雄・香月 島
- 2H606 キラルなピナフチルジイミン 金属触媒を用いる不斉アジリジン化反応(信州大工) 菅 博幸 渡邊 譲・寛 昭一・伊東祐隆・木下義則

座長 南方 聖司(10:00~11:00)

- 2H607 キラルなピナフチルジイミン 金属触媒を用いるニトロンの不斉1,3 双極性付加環化反応(信州大工) 菅 博幸 杉本裕昭・寛 昭一・伊東祐隆
- 2H608 配位子交換によるキラルピンホール触媒の調製(九大総理工・機能研) 白波瀬雅・金政修司
- 2H609 ニトン環状付加反応の高効率的不斉触媒化(九大総理工・機能研) 金政修司 白波瀬雅
- 2H610 環状ニトロンの触媒的不斉1,3 双極性環状付加反応(九大総理工・機能研) 東 亮介・金政修司
- 2H611 シリルエーテル基を有するビスオキサゾリニルピリジン系配位子の合成とその触媒的不斉1,3 双極性付加反応への応用(豊橋技科大) 対馬伸司・若佐精二・西山久雄
- 2H612 ルイス酸 アルコール性添加剤を用いたニトリルオキシド付加環化のジアステレオ制御(山口大工・九大機能研) 山本豪紀 銭谷浩平・副島圭司・渡邊定香・野口三千彦・金政修司

座長 若佐 精二(11:00~12:00)

- 2H613 ルイス酸触媒を用いたニトリルオキシド付加環化のジアステレオ制御(山口大工・九大機能研) 山本豪紀 長谷川正行・原田真夢・渡邊定香・野口三千彦・金政修司
- 2H614 ルイス酸 アルコール触媒を用いたジアステレオ選択的ニトリルオキシド付加環化(山口大工・九大機能研) 山本豪紀・原田真夢 長谷川正行・渡邊定香・野口三千彦・金政修司
- 2H615 アザフェロセン誘導体のリチオ化反応(長崎大工) 今里賢悟・福田 勉・若尾正倫
- 2H616 避へい基の配座制御を指向した新規不斉遷移金属錯体の開発(阪大院工) 大平落洋二・笠野晋広・南方聖司・小松満男
- 2H617 N ヒドロキシエチル / メントピラゾール類を触媒とするアルデヒドへのジェチル亜鉛の不斉付加反応(筑波大化) 鹿島長次 東出光平・水原紗織・塚本好宏
- 2H618 イリジウム触媒を用いるアミノアルコールからの含窒素複素環化化合物の合成(京大院人環・京大総人) 山元一成・藤田健一・山口良平

3月29日午後

座長 伊藤 芳雄(13:00~14:00)

- 2H625 酢酸パラジウム-酢酸銅触媒を用いるアミンのカルボニル化反応(北大理工) 牛戸晴美・永崎秀雄・中村崇利・折登一彦・徳田昌生
- 2H626 酢酸パラジウム-酢酸銅触媒を用いる芳香族分子内アミノ化反応(北大理工) 原田里香・折登一彦・徳田昌生
- 2H627 Pd 触媒を用いるジエン、トリエン部位を有するオキシム誘導体からのインドール、1 アザアズレン類の合成(東大院理) 佐久磨・北村 充・奈良坂紘一
- 2H628 Pd 触媒を用いるオキシム類からの多環式イミン類の合成(東大院理) 北村 充・Zaman Shazia・奈良坂紘一
- 2H629 3 エトキシカルボニル 4 ビペリドン類とアルケン類の酢酸マンガンの(III)による酸化的ラジカル環化反応およびその関連反応(熊本大院自然・九大有基研・熊本大理) 隈部了浩・西野 宏・黒澤和
- 2H630 酢酸マンガンの(III)を用いるシアノ基やニトロ基を持つモノおよびビスジヒドロフラン類の合成(熊本大院自然・九大有基研・熊本大理) 武田健男・西野 宏・黒澤 和

座長 折登 一彦(14:00~14:50)

- 2H631 酢酸マンガンの(III)を用いる酸化的分子内ラジカル環化反応を利用した新規マクロリド類の合成と反応(九大有基研・熊本大理) 城後俊輔・西野 宏・黒澤 和
- 2H632 ヨウ素源としてヨウ化アルカリ金属とヨウ素を組み合わせる用いる新規 Sandmeyer 型ヨード化反応(エーザイ) 尾関直樹・下村直之・原田 均・林 憲司・小岩 淳
- 2H633 高機能性カルボニルアームズフェナントロリンの合成とリチウムとの相互作用(お茶女大人間文化・東大生研) 伊福美佐・荒木絵理子・小林真紀恵・土屋伸次・小川昭二郎
- 2H634 メチルチオ基を持つテトラアリアル金属ボルフィリンの合成(科技団・さきがけ21・愛媛大理) 千原恵里・小川琢治
- 2H635 スズヒドリドによる官能基選択的還元を利用した複素環化化合物の合成(阪大院工) 芝田育也 金沢晃晃・諏訪敏弘・馬場章夫

座長 鹿又 宣弘(15:00~16:00)

- 2H637 シリレンからのシラカルボニルイリドの発生とその分子内シクロ付加(阪大院工) 小松満男 福島 剛・岡田 葵・大平落洋二・南方聖司
- 2H638 N (スタニルメチル)チオアミドの1,4 スズ転位によるアゾメチンイリドの発生とシクロ付加(阪大院工) 小松満男 米森仁一・太田博史・大平落洋二・南方聖司
- 2H639  $\beta$  ホルミル  $\beta$  ニトロエナミンを用いた官能化ニトロ複素環化化合物の合成(大阪教育大) 荻原琢磨・西脇永敏・田村美奈・西埜敬太郎・有賀正裕
- 2H640 ジルチアゼム鍵合成中間体の実用的製法: *p* -メトキシ桂皮酸メチルエステルの効率的合成法(田辺製薬製品技術研) 初田正典・黒田 徹・藏岡 悟・山田真一・関 雅彦
- 2H641 ジルチアゼム鍵合成中間体の実用的製法: *p* -メトキシ桂皮酸メチルエステルの不斉エポキシ化による光学活性グリシッド酸エステルの合成(田辺製薬製品技術研) 黒田 徹・古谷敏行・関 雅彦
- 2H642 ジルチアゼム鍵合成中間体の実用的製法: 連続溶解晶析によるグリシッド酸エステルと不斉ケトン触媒の分離精製(田辺製薬製品技術研) 古谷敏行・関 雅彦

座長 南方 聖司(16:00~17:00)

- 2H643 2 アシルメチル 2 オキサゾリンのオレフィンアクセプターに対する異常ミカエル付加反応(大阪教育大教養) 前田雄一郎 任田康夫・堀 一繁・谷 敬太
- 2H644 炭酸ジメチル存在下におけるオキサゾリジン補助基の効率除去法(明大理工) 鹿又宣弘 穴田晋之介
- 2H645 ヒドロキシルエチルアミドの効率的アシル開裂とそのキラルな架橋ニコチン酸合成への応用(明大理工) 鹿又宣弘 穴田晋之介
- 2H646 エリプチン誘導体の合成とそのDNA アルキル化反応(東理大理工) 小中原猛雄 飯島 徹・埜村亜紀子・坂井教郎
- 2H647 エリプチン誘導体とDNAの相互作用およびその分子力学的構造研究(東理大理工) 小中原猛雄 西澤祐貴・飯島 徹・大野智・坂井教郎
- 2H648 1,6 ナフチリジン誘導体の合成と細胞毒性(東理大理工) 小中原猛雄 桑原友和・坂井教郎・岡田知子・奥野洋明

3月30日午前

# お 知 ら せ

座長 小林 知重(09:00~10:00)

- 3H601 2 トシル置換エンイン化合物とアニリン類との反応によるピロール環合成法の開発とその新規  $\pi$  電子系化合物構築への応用(千葉大工)小倉克之 竹田美音子・浅倉康仁・松本祥治・赤染元浩
- 3H602 剛直なピシクロ環が縮環したピロール及びその多量体の合成(愛媛大理) 渡辺 光・伊藤智志・宇野英満・小野 昇
- 3H603 ピロール環状多量体の合成, 構造と特性(愛媛大理) 麓由美子・宇野英満・小野 昇
- 3H604 キラル補助基による立体選択的ヘテロ三員環化合物の合成(広島大院理) 生本央子・篠原由寛・小島聡志・大方勝男
- 3H605 ヘテロ環  $\alpha$ -置換酢酸エステルを用いた立体選択的シクロプロパンの合成研究(広島大院理) 伊藤芳明・藤友浩二・小島聡志・大方勝男
- 3H606 キラルスルフィドを用いた不斉エポキシド化, アジリジン化及びシクロプロパネーション(東理大理) 坂入将夫・金澤信太郎・佐久間智子・齊藤隆夫

座長 赤染 元浩(10:00~11:00)

- 3H607 非対称 3,6 二置換ピリダジンの合成(北九州高専) 門田総平・竹原健司・磯村計明
- 3H608 非対称 2,5 ジアールピラジン化合物の合成と蛍光特性(北九州高専) 松川恭兵・田中康裕・竹原健司・磯村計明
- 3H609 ピシクロ[2.2.2]オクタジンを縮環したピラジン誘導体の合成と酸化還元挙動(信州大理) 小林さゆり・小林知重
- 3H610 アルデヒドとHMDSとの無溶媒反応によるジイミンおよびイミダゾリン誘導体の合成(名工大) 清水隆司・清水幹和・田中正俊・東 公昭・REDDY Paidi Yella・融 健
- 3H611 芳香族ニトリルとヒドラジンとの反応による 4-アミノトリアゾールの合成(京大院人間環境・福井大教育地域・信州大工) 松本澄 池見行雄・林 直人・内田高峰・箕 昭一
- 3H612 蛍光性ヘキサアザトリフェニレン及びテトラアザフェナントレン類の合成(九大総理工・九大機能研) 松本直樹・張 学龍・五郎丸英貴・THIEMANN Thies・又賀駿太郎・上野和則・田辺 浩・鎌田吉之助

座長 宇野 英満(11:00~12:00)

- 3H613 代表的なペプチド結合形成法を用いた際の縮合とハロゲン交換反応について(成蹊大工)加藤明良 濃添紀希・齋藤良太
- 3H614 3(p 置換)ベンジルオキシ 2 メチル 1 フェニル 4(1H)ピリジンチオン類の合成と反応(成蹊大工)加藤明良 吉野雅和・齋藤良太
- 3H615 1 ベンジルオキシ 4 トリアゾリル  $\alpha$ (1H)ピリミジンとアニオン性求核試薬の反応(成蹊大工) 加藤明良・宇野玲子・齋藤良太
- 3H616 依頼講演 ナノギャップ電極を用いた複素環化合物の伝導特性の研究(科技団さきがけ 21・愛媛大理)小川琢治

3月30日午後

座長 小川 琢治(13:00~14:00)

- 3H625 *N*-アシロキシピラゾールのアシル化剤としての有用性(筑波大化)鹿島長次 柴田さおり・三輪陽平・水原沙織
- 3H626 高活性化されたピリジン類へのアリルシランの付加反応(京大人環・京大総入) 名倉映乃・藤田健一・山口良平
- 3H627 キノリニウム塩への面選択的付加反応:キノリニウム環とカルボニル基との分子内相互作用の利用(お茶女大理)山田真二 森田知佐子
- 3H628 二酸化炭素による窒素を含むヘテロ環化合物のカルボキシル化反応(島根大総理工) Rahman Md.M・内ヶ島美岐子・小杉善雄
- 3H629 多官能基化されたシクロヘプテンの合成研究(広島大院理) 田中聖子・渡辺恒夫・小島聡志・大方勝男
- 3H630 ヒドロキシ 1 ピロリン *N*-オキシド類の立体選択的アルキル化反応(いわき明星大理工) 高橋裕子・鈴木克彦・山浦政則

座長 山田 真二(14:00~15:30)

- 3H631 ベンゼン環とエーテル結合を含む超環状オキサアレンサイクリンの合成およびその  $C_{60}$  超分子錯体の創製(近畿大理工)山口仁宏 網田伸弘・小林重也・若宮建昭・松原凱男・吉田善一
- 3H632 Diethynylbenzene ユニットとチオエーテル結合を有する超環状化合物の合成およびそれをレセプターとした超分子錯体の創製(近畿大理工)山口仁宏 わく本信二・小林重也・若宮建昭・松原凱男・吉田善一

- 3H633 ピリジン環とベンゼン環を含む新規サイクリンの合成と化学特性(近畿大理工) 山口仁宏・小林重也・若宮建昭・松原凱男・吉田善一
- 3H634 アシルフェニル  $\alpha$  ハロアルキルエステル誘導体の光化学反応(筑波大化) 櫻井伸晴・田畑 恵・西尾建彦
- 3H635 ピシクログ骨格で固定されたピロール及びビスポルフィリンの合成(愛媛大理) 中元健一・伊藤智志・村嶋貴之・宇野英満・小野昇
- 3H637 超環状ベンゾクラウンエーテル類をレセプターとする超分子錯体の創製(近畿大理工) 清水貴宏・木下英之・小林重也・山口仁宏・松原凱男・吉田善一
- 3H638 縮環型  $C_{60}$  誘導体の発蛍光性(近畿大理工) 國田吉直・松田卓弥・山口仁宏・松原凱男・吉田善一
- 3H639 4 シアノシンノリン類の 4(1H)シンノリン類への電気化学的変換(近畿大理工) 加藤敦久・松田卓弥・山田智樹・山口仁宏・松原凱男・吉田善一

3月31日午前

座長 松村 昇(09:00~10:00)

- 4H601 アルケンと二塩化硫黄の付加体を利用するチアクラウンエーテルの合成(阪市工研・阪大院工) 三原正稔・石野義夫・宮田敏行・南方聖司・小松満男
- 4H602 ハイブリッドチアサイクリンの合成と化学特性(近畿大理工) 小林重也・山口仁宏・藤村俊昌・若宮建昭・松原凱男・吉田善一
- 4H603 2 メチルベンゼンスルホンアミドから 1,2 ベンゾジアジン 1,1 ジオキシド類の合成(茨城大工)高橋雅彦 土屋社司
- 4H604  $\alpha$  ケトスピロチアゾリジン誘導体からジヒドロ 1,4 チアジン誘導体の合成(立教大理・慈恵医大医) 宮本恵理・松下正寿・高橋知義・堀内 昭
- 4H605 2 メチルベンゼンスルホンアミドの 2 量化と閉環反応(茨城大工)高橋雅彦 磯貝憲一・水元圭介
- 4H606 スルフィリイミンを持つウラシル誘導体の合成と反応(茨城大工)高橋雅彦 松本展明

座長 山口 仁宏(10:00~11:00)

- 4H607 分子内に 2 つのヘテロペンタレン環をもつ新規化合物の合成とその性質(阪府大院工) 奥村康之・松村 昇・水野一彦
- 4H608 テトラ(2 チエニル)メタンの合成(阪大院理) 中南寛道・松本幸三・蔵田浩之・小田雅司
- 4H609 担持試薬を用いた 2 アミノチアゾール誘導体のワンポット合成(芝浦工大工) 青山 忠・鈴木美忠・小泊満生
- 4H610 トリチオイサト酸無水物と垂リン酸エステルとの反応(茨城大工)高橋雅彦 市川晃子
- 4H611 天然型アミノ酸からの光学活性 2.5 モルホリンジオン誘導体の合成(高知大理) 中屋亮二・立川 明
- 4H612 D 環部分に光活性基を導入したフィコシアノピリン誘導体の全合成(金沢大院自然科学) 横田和也・JAYASUNDERA K.P.・木下英樹・猪俣勝彦

座長 依田 秀実(11:00~12:00)

- 4H613 フェニルセレンエチル基をニル基等価体として用いたフィトクロモピリンの合成(金沢大院自然科学) 武田秀造・木下英樹・猪股勝彦
- 4H614 立体化学的に固定化された CD 環を有するフィコシアノピリン誘導体の合成(金沢大院自然科学) 中村 洋・木下英樹・猪股勝彦
- 4H615 ビリベルジンアリアルエステルを出発物質として用いるフィコピリン誘導体の高効率の構築法(金沢大院自然科学) 澤本大介・猪股勝彦
- 4H616 ドーバミンとニトロ化合物の熱反応の研究(京大院工)伊藤義勝 有本 寛
- 4H617 アルキルポリヒドロキシイソフラボン誘導体の位置選択的合成(徳島大工) 和田大稔・西内優騎・河村保彦・山下和代・津嘉山正夫
- 4H618 高原子価ヨウ素試薬を用いたカルコンの酸化転位反応によるイソフラボンの合成(徳島大工) 丸山将史・河村保彦・西内優騎・津嘉山正夫

3月31日午後

座長 伊藤 義勝(13:00~14:00)

- 4H625 光学活性なフラバノンおよびクロマノンの合成(日大工) 野

# お知らせ

- 田吉弘・渡邊守夫・長澤さく  
4H626 1.3 双極子環状付加反応を用いた光学活性アザ核酸の合成(高知大理) 秋山幸介・立川 明  
4H627 光延環化を利用した9 ヒドロキシ 3 メチル 2,5 ジヒドロ 1 ベンゾオキシベン 7 カルボン酸の合成研究(富山大大理) 山口晴司 土田直生・横山 初・宮澤眞宏・平井美朗  
4H628 位置選択的熱環化を用いた teretifolione B とその Deoxy 体の合成(富山大大理) 山口晴司 石橋 大・杉本充弘・横山 初・宮澤眞宏・平井美朗  
4H629 SmI<sub>2</sub> によるラクタム類とアルデヒドとの新規 hetero coupling 反応の開発とアルカロイド合成への利用(静岡大工) 依田秀実 氏原保明・加藤秀明・高部園彦  
4H630 テトラヒドロフラン系海洋天然物の不斉合成研究(静岡大工) 依田秀実 丸山和秀・高部園彦

座長 宮澤 眞宏(14:00~14:40)

- 4H631 新規ピロリジジン系アルカロイド, amphorogynine 類の不斉合成研究(静岡大工) 依田秀実 江川貴久・高部園彦  
4H632 新規 1 フェニル 2 ホスホレン 1 オキシド誘導体の合成(静岡大工・静岡大院理工) KRISHNA REDDY Valluru・高橋雅樹・押川達夫・山下光司  
4H633 3,6 ジアミノ β カルボリン誘導体の合成とその DNA との相互作用(東理大理工) 小中原猛雄 西田芳子・大野 智・坂井教郎  
4H634 β カルボリン誘導体の合成とその DNA アルキル化反応(東理大理工) 小中原猛雄 遠藤継良・坂井教郎

## J 1 会場

10号館 1011 番教室

### 触媒

3月29日午前

(CO, CO<sub>2</sub>, 水素化)

座長 薩摩 篤(09:10~10:00)

- 2J102 酸化マグネシウム触媒の二酸化炭素選択還元における VIII 族金属の添加効果(京都工繊大) 山本竜也・有谷博文  
2J103 講演中止  
2J104 FSM 16 担持 Rh および Rh Fe 触媒による CO 水素化(北大触セ) デベカールスニル・福岡 淳・市川 勝

(NO<sub>x</sub>)

- 2J105 担持イリジウム触媒による NO 選択還元反応に及ぼす共存 SO<sub>2</sub> の影響(物質研) 吉成知博・佐藤一仁・羽田政明・金田一嘉昭・浜田秀昭  
2J106 CeO<sub>2</sub>/ZrO<sub>2</sub> 系複合酸化物の NO<sub>x</sub> 吸収放出特性(物質研) 森田 智子・羽田政明・金田一嘉昭・長尾幸徳・浜田秀昭

座長 有谷 博文(10:00~11:00)

- 2J107 銀担持物理混合触媒による NO の選択還元(物質研) 神力 学・長尾幸徳・佐藤一仁・吉成知博・金田一嘉昭・羽田政明・浜田秀昭  
2J108 担持 Pd 触媒上での NO 直接分解反応における担体効果の研究(神奈川大工) 川上郁夫・岩橋麻衣・宮尾敏広・内藤周次  
2J109 白金触媒を用いたスート炭素による NO 還元におよぼす共存ガスの影響(東北大反応研) 松岡浩一・舛田優子・山岸 欣 富田 彰  
2J110 亜酸化窒素分解用貴金属触媒へのハロゲン化エーテルの影響(長崎大工) 常行俊克・古川博志・森口 勇・寺岡靖剛・掘田雅敏・茶園茂広・上村裕一・三浦則男・山添 昇  
2J111 In を添加した LaMnO<sub>3</sub> 系酸化物における NO 直接分解反応(大分大工) 安藤 亮・西口宏泰・石原達己・滝田祐作  
2J112 Cu/USY ゼオライト触媒を用いたアンモニアによる NO の選択的還元反応(東大院理工) 永井隆浩・小松隆之・八嶋建明

座長 小松 隆之(11:00~12:00)

- 2J113 Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/ZSM 5 上での NO<sub>x</sub> 選択還元反応(宇都宮大工) 瀬谷

- 基次・岩井秀和 江川千佳司・大木昌一  
2J114 Fe ZSM 5 を用いた NO<sub>x</sub> の選択的還元反応; Fe<sup>2+</sup> サイトと NO<sub>x</sub> との相互作用について(上智大理工) 西田忠史・瀬川幸一  
2J115 Fe BEA 触媒上での炭化水素による N<sub>2</sub>O 選択還元 反応メカニズムの検討(筑波大物質工) 亀岡 聡・田中伸一・喜多賢二・伊藤伸一・宮寺達雄・国森公夫  
2J116 依頼講演 In situ FT/IR による NO 選択還元反応機構の研究(名大院工) 薩摩 篤・清水研一・志知 明・服部 忠

3月29日午後

(水素化・脱水素)

座長 池永 直樹(13:00~13:50)

- 2J125 アンモニア合成用担持型 Re 系触媒の開発(東工大総理工) 榎本博之・小島綾一・秋鹿研一  
2J126 超臨界流体を利用する触媒調製(6): 担持 Rh 触媒によるブタン水素化分解反応(北大触セ) テーベバリッシュ・福岡 淳・市川 勝  
2J127 触媒担体 CaO の固相反応を利用するメタンの水蒸気改質:(2) 金属による触媒作用の相違(神戸大理) 近沢憲弘・末広真紀・佐藤良憲・藤崎恭宏・吉田憲鏡  
2J128 Pd Ag 膜型反応器を用いたメタン分解による水素製造における反応律速過程(大分大工) 川原彰広・西口宏泰・石原達己・滝田祐作  
2J129 白金触媒を用いた炭化水素脱水素芳香族化反応における温度、担体依存性の研究(北大触セ) 飯屋伸子・福岡 淳・市川 勝

座長 西口 宏泰(13:50~14:40)

- 2J130 酸化ダイヤモンドを担体に用いた触媒による二酸化炭素存在下での低級炭化水素の脱水素反応(関西大工) 梶田千晶・中川清晴・池永直樹・蒲生・西谷美香・安藤寿浩・鈴木俊光  
2J131 ナフタレン水素化反応における担持 Pd 触媒の残留塩素の効果(埼玉大工) 伊藤耕輝・小賀坂義史・木村暁子・大嶋正明・黒川秀樹・杉山和夫・三浦 弘  
2J132 クロトンアルデヒドの選択的水素化における Co/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 触媒の結晶構造の影響(埼玉大工) 吉田幸平・米山優子・大嶋正明 黒川秀樹・杉山和夫・三浦 弘

(環境)

- 2J133 担持パラジウム触媒によるアンモニアの湿式酸化: パラジウムの溶出とその機構(東工大総理工) 北原麻衣・KAEWPUANG - NGAM Sutasinee・稲津晃司・秋鹿研一  
2J134 メタン分解によりペロブスカイト担持 Ni 触媒上で析出した炭素の研究(広島県産研・科学技術振興事業団・広島大工) 賈 継飛・王 べん・田辺栄司・伊藤幸一・宍戸哲也・竹平勝臣

座長 福岡 淳(14:40~15:20)

- 2J135 連続水素化反応システムを用いる Pd/Pd 黒薄板電極上でのパラ置換クロロベンゼン誘導体の脱塩素化反応(阪府大院工) 真鍋孝聡・井上博史・岩倉千秋  
2J136 リン酸アルミニウム系触媒を用いた HFC, HCFC の分解反応(大分大工) 田邊淑子・森山潤一・三宅秀典・西口宏泰・石原達己・滝田祐作  
2J137 リン酸塩触媒の酸性質と CCl<sub>2</sub>F<sub>2</sub> 分解反応特性(大分大工) 森山潤一・田邊淑子・三宅秀典・西口宏泰・石原達己・滝田祐作  
2J138 ケミカルファイリングにより表面改質したセリア ジルコニア複合酸化物の酸素放出特性(阪大院工) 中野公介・増井敏行・足立吟也

3月30日午前

(光触媒)

座長 松岡 雅也(09:00~10:00)

- 3J101 アルコキシド法で調製したカリウム タンタル系酸化物を用いる水の光分解反応(大分大工) 白 南錫・三井千恵美・西口宏泰・石原達己・滝田祐作  
3J102 水の可視光分解を目的とした窒化タンタル光触媒の開発(東工大資源研・CREST, JST・ニコン・倉敷芸科大) 一木 豪・高田剛・田中 彰・Bhat Vasudeva・野村淳子・原 亨和・堂免一成・小

# お知らせ

林久芳

- 3J103 担持した窒化タングスタンの可視光照射下での光触媒活性(東工大資源研・CREST,JST.) 荒浪順次・美濃島春樹・一木 豪・高田剛・野村淳子・原 亨和・堂免一成
- 3J104  $K_2LnTa_2O_{10}$  光触媒による純水の完全光分解反応(東理大理) 奥富太陽・加藤英樹・工藤昭彦
- 3J105 遷移金属イオンをドーピングした  $SrTiO_3$  光触媒の可視光照射下における光触媒活性(東理大理) 石井辰也・加藤英樹・工藤昭彦
- 3J106 Sb-Cr 共ドーピング系光触媒の可視光照射下での光触媒活性(東理大理) 加藤英樹・工藤昭彦

座長 酒多 喜久(10:00~11:00)

- 3J107 TiN の焼成による可視光応答型酸化チタン光触媒の調製(阪府大院工) 竹内雅人・松岡雅也・山下弘巳・安保正一・江浦 隆・岩本信也
- 3J108 チタン系オキシナイトライドによる水の可視光分解の検討(東工大資源研・CREST,JST.) 抜水幸太・高田 剛・野村淳子・原 亨和・堂免一成
- 3J109 可視光応答性をもつオキシナイトライド光触媒の表面状態(東工大資源研・CREST,JST.) ニコン) 牧 都・一木 豪・高田剛・田中 彰・BHAT Vasudeva・野村淳子・原 亨和・堂免一成
- 3J110 可視光応答性光触媒  $LaTiO_2N$  による水の分解(東工大資源研・CREST,JST.) 笠原麻子・一木 豪・高田 剛・パートバステバ・田中 彰・野村淳子・原 亨和・堂免一成
- 3J111 種々の金属イオンをドーピングした  $ZnS$  光触媒による可視光照射下での水溶液からの水素生成反応(東理大理) 辻 一誠・工藤昭彦
- 3J112 金属イオンドーピング  $ZnS$  光触媒による可視光照射下での硝酸イオンの還元反応(東理大理) 浜野井修・工藤昭彦

座長 池田 茂(11:00~12:00)

- 3J113 オキシサルファイドによる水の可視光分解の検討(東工大資源研・CREST, JST.) 石川明生・高田 剛・Bhat Vasudeva・野村淳子・原 亨和・堂免一成
- 3J114 水の可視光分解を目的としたニオブ系オキシナイトライド光触媒の開発(東工大資源研・ニコン・CREST,JST.) 高田 剛・牧 都・田中 彰・野村淳子・原 亨和・堂免一成
- 3J115 層状オキシナイトライドの合成とその光触媒活性(東工大資源研・CREST,JST.) ニコン) 加瀬謙太郎・一木 豪・田中 彰・BHAT Vasudeva・高田 剛・野村淳子・原 亨和・堂免一成
- 3J116 Bi 系層状化合物を用いた可視光応答型光触媒の開発(岡山大環境理工) 三宅通博・松田元秀・岡田正人
- 3J117 色素 2 次元金属酸化物シートハイブリッドによる光還元システムの検討(東工大資源研・CREST,JST.) 高垣 敦・魯 大凌・野村淳子・原 亨和・堂免一成・工藤昭彦
- 3J118 マグネトロンスパッタ法で創製した Pt 担持  $TiO_2$  薄膜光触媒による水の光触媒分解反応(阪府大院工) 北野政明・吉田祐子・竹内雅人・松岡雅也・江浦 隆・安保正一・文相吉吉・豆塚廣章・鈴木栄二

3月30日午後

座長 古南 博(13:00~14:00)

- 3J125 銅含有酸化チタンの光触媒特性(山口大工) 岡下明弘・酒多喜久・今村速夫
- 3J126 水の光酸化反応を促進する助触媒の検討(東工大資源研・CREST,JST.) 大戸宣和・野村淳子・原 亨和・堂免一成
- 3J127  $d^{10}$  電子状態の金属イオンを持つ酸化物による水の光分解反応  $1.RuO_2$  担持 In および Sb 酸化物(長岡技科大工) 佐藤淳也・斉藤信雄・西山 洋・井上泰宣
- 3J128  $d^{10}$  電子状態の金属イオンを持つ酸化物による水の光分解反応  $2.RuO_2$  担持  $MGa_2O_4$  ( $M = Zn, Mg, Ca, Sr, Ba$ ) の光触媒活性(長岡技科大) 五十嵐厚樹・佐藤淳也・斉藤信雄・西山 洋・井上泰宣
- 3J129 Ti 含有多孔質シリカ薄膜を光触媒とする二酸化炭素の水による還元固定化反応(阪府大院工) 池上啓太・野崎慎二郎・山下弘巳・小川 誠・安保正一
- 3J130  $MgO$  上での  $CO_2$  光還元反応 分光法による  $MgO$  と  $CO_2$  の相互作用の研究(京大院工) 石川晴香・河野芳海・田中庸祐・船引卓三

座長 工藤 昭彦(14:00~14:50)

- 3J131 MCM 41 メソ孔内に担持された Mo 酸化物の構造とプロピレン光メタセシス反応(千葉大工) 江口 拓・一國伸之・島津省吾・上

松敬福

- 3J132 光分解法による固定化 Mo 光触媒調製と活性点構造の照射波長依存性(千葉大工) 村山美乃・一國伸之・島津省吾・上松敬福
- 3J133 硫化水銀(II) のアミノ酸水溶液中での光触媒反応(北大触媒セ) ヴァルボナマリ・池田 茂 大谷文章
- 3J134 水熱合成により調製した酸化チタンのモルフォロジーと光触媒作用 アナタース型(阪大院工) 殿 恒波 和田雄二・北村隆之・柳田祥三
- 3J135 水熱合成により調製した酸化チタンのモルフォロジーと光触媒作用 ルチル型(阪大院工) 殿 恒波 和田雄二・北村隆之・柳田祥三

座長 和田 雄二(15:00~16:00)

- 3J137 依頼講演 イオン注入法による可視光応答型酸化チタン光触媒の創製(阪府大院工) 山下弘巳
- 3J140 二酸化チタン光触媒を用いた可視光照射によるオレフィンのエポキシ化の機構(阪大有機工学研究セ) 横野照尚・正木裕二・平山聖子・松村道雄
- 3J141 Ag と酸化チタンを複合化したナノ粒子による可視光照射下での NO の分解反応(大同特殊鋼技術開発研) 入江寛治・渡邊敏幸
- 3J142 時間分解赤外分光法による Pt/TiO<sub>2</sub> 上の光励起電子・正孔と有機分子との反応過程観察(神奈川科技アカデミー) 山方 啓・石橋孝章・大西 洋

座長 横野 照尚(16:00~17:00)

- 3J143 遷移金属を添加した酸化チタン粉末の光触媒活性と物性(北大触媒セ) 梶山 昇・池田 茂 大谷文章
- 3J144 新規スピンドロップ剤による  $TiO_2$  光触媒反応で生成する活性酸素種の同定(長岡技科大工) 小森茂樹・平川 力・西野純一・野坂芳雄
- 3J145 紫外線およびマイクロ波照射下での光触媒二酸化チタンによる環境処理(明星大地球環境保全セ) 堀越 智・セルフォーンニック・日高久夫
- 3J146 ハイブリット二酸化チタン電極薄膜を用いた水質汚染物質の光分解に伴う光電流獲得(明星大地球環境保全セ) 堀越 智・日高久夫
- 3J147 酸化チタン光触媒による水中硝酸イオンの選択還元(近畿大理工・北大触媒セ) 古南 博・古荘暁俊・村上伸也・計良善也・大谷文章
- 3J148 活性炭/ZnO 光触媒のハイブリット化の検討とその系統解析(宇都宮大院工) 小堀浩之・兼平清隆・飯村修志・吉原佐知雄・白樫高史

3月31日午前

(表面・吸着)

座長 朝倉 清高(09:00~10:00)

- 4J101 ダイオキシン分解挙動の新規解析手法の開発(東北大院工・広島国際学院大工) 鈴木 愛・水上浩一・高見誠一・久保百司・宮本明・今村 詮
- 4J102 金属クラスター上への  $H_2$ ・ $CO$  吸着状態のコンビナトリアル計算化学用プログラムの開発(東北大院工・広島国際学院大工) 吉澤健太郎・万 小紅・大橋伸基・高見誠一・久保百司・宮本 明・今村 詮
- 4J103 担持貴金属触媒上における  $CO$  吸着挙動の解明に関する量子化学的検討(東北大院工) 鄭 昌鎬・吉澤健太郎・万 小紅・大橋伸基・高見誠一・久保百司・宮本 明
- 4J104 Investigation of structural and catalytic properties of Fe based Fischer Tropsch catalysts: Application of density functional theory(東北大院工) BELOSLUDOV Rodion・久保田麗夫・坂原 悟
- 4J105 担持貴金属触媒上での分子吸着挙動に関する Hybrid 量子分子動力学法の開発(東北大院工) 宮原資哉・吉澤健太郎・谷島健二・高見誠一・久保百司・宮本 明
- 4J106  $V_2O_5$ ・ $WO_3/TiO_2$  触媒表面構造の解析プログラムの開発(東北大院工) 草谷友規・稲葉祐策・鈴木 研・高見誠一・久保百司・宮本 明

座長 水野 哲孝(10:00~11:00)

- 4J107  $Ti(OH)_3$  におけるフッ素イオン交換機構(大分大工) 石原達己 上島聡一郎・西口宏泰・滝田祐作
- 4J108 電子線リソグラフィ法を用いた  $\alpha$ - $Sb_2O_3/V_2O_5$  不均一規整薄

# お 知 ら せ

- 膜触媒の作成とその評価(北大触媒セ・北大院工・NTT物性研) 大南祐介・鈴木秀士・居島 薫・中村基訓・武笠幸一・永瀬雅夫・朝倉清高
- 4J109 Cu(I)アンミン錯体水溶液を用いて調製したCuZSM 5中の銅イオン種の状態(岡山大理) 熊代良太郎・板谷篤司・藤本朋美・黒田泰重・長尾眞彦
- 4J110 ホーランド型複合酸化物の一酸化窒素吸着における酸素依存性(無機材研・東理大連携院) 藤本憲次郎・鈴木 潤・森 利之・渡辺 遵
- 4J111 アンモニア合成用担持ルテニウム触媒上の吸着水素種の赤外分光法による検討(東工大総理工) 佐藤祥子・稲津晃司・秋鹿研一
- 4J112 X線光電子分光法による活性炭表面の解析(明治大) 鈴木義文・中澤佳陽・伊東伸浩・竹内 雍

座長 久保 百司(11:00~12:00)

- 4J113 Pt L edge XANESを用いた白金上の異種堆積炭素量の測定(東大院理) 金崎真吾・紫藤貴文・岩澤康裕
- 4J114 偏光全反射型蛍光EXAFS法を用いたAl<sub>2</sub>O<sub>3</sub>(0001)上のNi微粒子の吸着構造解析(北大触媒セ) 居島 薫・谷沢靖洋・紫藤貴文・岩澤康裕・朝倉清高
- 4J115 XAFSによるセレノフェンHDS<sub>2</sub>反応における反応機構の解析(島根大総理工) 久保田岳志・濱崎有也・岡本康昭

## (構造・計算)

- 4J116 Mo SBA 1, Mo SBA 3中のMoの配位環境と分散度: UV-visおよびXAFSによる検討(横浜国大工) Lim SungHyun・吉武英昭・辰巳 敬
- 4J117 時間分解エネルギー分散型XAFSによるMo(CO)<sub>4</sub>/NaYの脱カルボニル過程におけるMo局所構造変化に関する研究(東大院理・KEK-PF) 山口有朋・鈴木あかね・紫藤貴文・稲田康宏・朝倉清高・野村昌治・岩澤康裕
- 4J118 in situ時間分解DXAFS法による担持Ru<sub>6</sub>Cクラスター触媒の構造変化に関する研究(東大院理・KEK-PF) 鈴木あかね・山口有朋・紫藤貴文・稲田康宏・朝倉清高・野村昌治・千原貞二・岩澤康裕

3月31日午後

座長 久保田 岳志(13:00~14:00)

- 4J125 反応種吸収端XAFS 硫黄K吸収端の固体触媒への適用(東工大総理工・理研) 泉 康雄・石黒 淳・湊 丈俊・中島隆行・清浦史貴・秋鹿研一・若槻康雄
- 4J126 Pd薄膜触媒の活性化に及ぼす共振振動モードの効果(長岡技科大工) 湯川泰之・斉藤信雄・西山 洋・井上泰宣
- 4J127 z LiNbO<sub>3</sub>担持薄膜触媒の厚み共振による反応選択性制御(長岡技科大工) 中島靖彰・斉藤信雄・西山 洋・井上泰宣
- 4J128 NbC/MCM 41触媒の調製と構造解析(千葉大工) 一國伸之・江口 拓・島津省吾・上松敬禧
- 4J129 化学機械研磨過程解析のための新規高速化量子分子動力学プログラムの開発(東北大院工・広島国際学院大工) 横須賀俊之・黒川 仁・稲葉祐策・高見誠一・久保百司・宮本 明・今村 詮
- 4J130 金属酸化物による2メチルブタンの水酸化反応における立体選択性(京大院工) 湯村尚史・吉澤一成

座長 泉 康雄(14:00~15:10)

- 4J131 貴金属触媒上でのFischer Tropsch合成に関するコンビナトリアル計算化学解析プログラム開発(東北大院工) 久保田麗夫・坂原悟・V.BELOSLUDOV Rodion・高見誠一・久保百司・宮本 明・今村 詮

## (調製)

- 4J132 新規固定化アンチモン触媒の調製と表面構造および触媒特性(東大院理) 松沢興明 紫藤貴文・岩澤康裕
- 4J133 Au/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>噴霧触媒の表面構造とNO/CO反応(千葉大) 丸山高生・一國伸之・島津省吾・上松敬禧
- 4J134 アルミニウム置換ポリオキソメタレートの合成とルイス酸性の評価(東大院工) 田口 明・大口裕之・水野哲孝
- 4J135 均一沈殿法によるペロブスカイト型酸化物微粒子の合成とプロパン燃焼活性(長崎大工) 南里慎一・森口 勇・鹿川修一・寺岡靖剛

- 4J136 ICB法による多孔質テフロンシート上へのTiO<sub>2</sub>光触媒の固定化とその液相光触媒反応(阪府大院工) 中尾秀俊・三坂純子・山下弘巳・安保正一
- 4J137 TiN薄膜を原材料とするTiO<sub>2</sub>薄膜光触媒の調製と可視光/紫外光照射下での液相光触媒反応(阪府大院工) 三坂純子・竹内雅人 山下弘巳・安保正一

## J 2 会場

10号館1012番教室

## 触媒

3月29日午前

## (分解・改質・脱硫等)

座長 稲津 晃司(09:10~10:00)

- 2J202 銅系触媒によるメタノールの水蒸気改質(静岡大工) 武石 薫 鈴木啓允・上野晃史
- 2J203 銅系触媒によるジメチルエーテルの水蒸気改質(静岡大工) 武石 薫・鈴木啓允・上野晃史
- 2J204 メタノール水蒸気改質用Cu/ZnO触媒の新規調製法(広島大工・広島県産業科学技術研) 山本好浩・守岡宏之・伊藤幸一・田辺栄司・穴戸哲也・竹平勝臣
- 2J205 Cu/CeO<sub>2</sub>系触媒によるメタノールの水蒸気改質反応(産業創造研究所・物質研) 劉 彦勇・鈴木邦夫・浜川 聡・早川 孝・石井智子・熊谷幹郎
- 2J206 ジルコニア担持Mo<sub>2</sub>C触媒上でのCO<sub>2</sub>によるメタンの改質反応の機構の研究(神奈川大工) 辻美由紀・丸山和樹・宮尾敏広・内藤周次

座長 上野 晃史(10:00~11:00)

- 2J207 固体酸触媒を用いた超臨界条件下でのn-ブタンの骨格異性化反応(上智大理工) 瀬川幸一・杉山喬之・西田忠史
- 2J208 アンモニア合成用活性炭担持ルテニウム触媒の水素処理活性化(東工大総理工) 日原隆志・曾 海生・稲津晃司・秋鹿研一
- 2J209 <sup>35</sup>Sラジオアイソトープトレーサー法を用いた水素化脱硫反応におけるアルミナ担持貴金属触媒の硫化状態の解析(東農工大工) 銭 衛華・李 莉・大谷健太郎・石原 篤・加部利明
- 2J210 依頼講演 固体酸化物燃料電池の研究開発(京大院工) 江口浩一

## (その他)

座長 石原 篤(11:00~11:40)

- 2J213 パルス反応による水蒸気改質のためのプレート型Ru/ZrO<sub>2</sub>触媒の性能測定(工学院大工) 穴倉暁子・飯田 肇・五十嵐哲
- 2J214 メタン熱分解により担持Ni触媒上に析出した炭素のキャラクタリゼーション(科学技術振興事業団・広島県産研・広島大工) 王 べん・田辺栄司・伊藤幸一・賈 継飛・穴戸哲也・竹平勝臣
- 2J215 ペロブスカイト型酸化物酸素透過膜への触媒塗布の影響(長崎大工) 本部 靖・古川博志・森口 勇・寺岡靖剛
- 2J216 希土系金属間化合物の窒素吸蔵放出特性(阪大院工) 伊東正浩・町田憲一・足立吟也

3月29日午後

## (錯体・クラスター)

座長 馬場 俊秀(13:00~13:50)

- 2J225 芳香族炭化水素の酸化的アセトキシル化反応におけるカチオン性巨大パラジウムクラスター触媒の調製(阪大) 崔 光敏・水垣共雄・海老谷幸喜・金田清臣
- 2J226 デンドリマー固定化触媒の開発(1): ホスフィン化デンドリマー固定化Pd(0)錯体による二相系アリル置換反応(阪大院基礎工) 村田 誠・大江匡彦・水垣共雄・海老谷幸喜・金田清臣
- 2J227 デンドリマー固定化触媒の開発(2): ポリアミノデンドリマー固定化Pd(II)錯体によるHeck反応(阪大) 中村俊之・村田 誠・大

# お 知 ら せ

- 江匡彦・水垣共雄・海老谷幸喜・金田清臣  
2J228 4族遷移金属メタロセン含有シルセスキオキサンとの合成と変換反応(京大院工) 和田健司 板山直彦・近藤輝幸・光藤武明  
2J229 構造制御された層間固定化 Rh BPPFA 錯体による  $\beta$  keto ester の不斉水素化(千葉大工) 島津省吾・川喜田真千子・一國伸之・上松敬福

座長 和田 健司(13:50~14:40)

- 2J230 Ru クラスタ固定化触媒を用いた NO 還元反応と XAFS による触媒のキャラクタリゼーション(東工大総理工・理研) 湊 丈俊・石黒 淳・中島隆清・清瀧史貴・泉 康雄・秋鹿研一・若槻康雄  
2J231 デンドリマー固定化触媒の開発(3): Pd(0) 錯体内包ナノカプセル化デンドリマーによる Heck 反応(阪大院基礎工) 柳田 真・大江匡彦・水垣共雄・海老谷幸喜・金田清臣  
2J232 デンドリマー固定化触媒の開発(4): 逆ミセル状デンドリマーを用いたパラジウム超微粒子触媒の調製とオレフィンの水素化反応(阪大) 大江匡彦・水垣共雄・海老谷幸喜・金田清臣  
2J233 デンドリマー固定化触媒の開発(5): Rh クラスタ内包ナノカプセル化デンドリマー触媒によるニトロベンゼンの還元(阪大) 水垣共雄・大江匡彦・海老谷幸喜・金田清臣

## (有機合成・重合)

- 2J234 水性ガスシフト反応条件下でのロジウム触媒によるノルボルネンのカルボニル化反応(阪大産研) 周 大揚・張 世偉・鬼塚清孝・高橋成年

座長 島津 省吾(14:40~15:20)

- 2J235 炭酸ジメチルと *m* フェニレンジアミンからのジカルバメート合成(東工大院理工) 小林 茜・山内達也・馬場俊秀  
2J236 ヒドロキシアパタイト固定化 Pd 触媒による分子状酸素を酸化剤としたアルコール類の高効率酸化反応(阪大) 原 孝佳・森 浩亮・山口和也・水垣共雄・海老谷幸喜・金田清臣  
2J237 Heck 反応におけるヒドロキシアパタイト固定化 Pd 触媒の開発(阪大) 森 浩亮・山口和也・水垣共雄・海老谷幸喜・金田清臣  
2J238 アミン類の高選択的酸素酸化反応におけるヒドロキシアパタイト固定化 Ru 錯体の触媒作用(阪大院基礎工) 山口和也・森 浩亮・水垣共雄・海老谷幸喜・金田清臣

3月30日午前

## (酸・塩基 触媒)

座長 片田 直伸(09:00~10:00)

- 3J201 メタノールの  $\alpha, \beta$  不飽和カルボニル化合物への共役付加反応に対する固体塩基の触媒作用(北大・エネ先端研) 加藤賢一・梶島一・服部 英  
3J202 アルキルベンゼン類の側鎖アルキル化およびアルケニル化反応(住友化学研) 山本三千男・鈴嶋剛夫・日比卓夫・坂本明海  
3J203 ニトロメタンのカルボニル化合物への付加反応に対する固体塩基の触媒作用(北大・エネ先端研) 阿久津和正・梶島一・服部 英  
3J204 ホスホン酸ビス(スルホフェニル)ホルムアルデヒド樹脂の固体酸触媒として応用(中部大) 榎 寛史・片岡良介・盛 秀彦  
3J205 ホスホン酸ジアルキル 金属塩の合成とその性質(中部大) 黒木和志・永田真二・盛 秀彦・藤田淳也  
3J206 有機ケイ素修飾 ZrO<sub>2</sub> を触媒とするオレフィンの異性化反応(北見工大) 長尾 敦・水元真一・小林豊和・山田洋文 射水雄三

座長 田中 庸裕(10:00~11:00)

- 3J207 重水素を用いた WO<sub>3</sub> ZrO<sub>2</sub>/Pt/WO<sub>3</sub> ZrO<sub>2</sub> 触媒によるブタン骨格異性化の反応機構の検討(北大・エネ先端研) 小徳克芳・服部 英  
3J208 Quantum Chemical Study on the Catalytic Properties of the Tungsten and Molybdenum Based Heteropolyacid Compounds. (東北大院工) Saad Tarek・Belosludov Rodion・高見誠一・久保百司・Gabr Rabai・宮本 明・El-Samahy Ahmed・御園生誠  
3J209 ヘテロポリ酸を触媒とするホルマリンからトリオキサンの合成(福井工大・旭化成) 正本順三・浜中克彦・永原 肇・吉田浩一・香川健二・祝迫敏行・小牧 元  
3J210 赤外分光によるゼオライト上での環状化合物からのアルケニルカルベニウムイオン生成の観測(東工大資源研) YANG Shuwu・野

村淳子・堂免一成

## (ゼオライト)

- 3J211 アンモニア水溶液処理による酸型 ZSM 5 の強い酸点発現とそのオクタン分解活性(鳥取大工) 松浦寛人・片田直伸・丹羽 幹  
3J212 ゼオライト触媒を用いた 5 ビニル 2 ノルボルネンのテトラヒドロインデンへの転位反応(東工大院理工) 野村佳広・小松隆之・八嶋建明

座長 近江 靖則(11:00~12:00)

- 3J213 ゼオライトのマイクロ波加熱による急速脱水(豊橋技科大) 若菜晃子 大串達夫  
3J214 ZSM-5 上へのベンゼンの吸着(防衛大) 奈須野智美・横森 慶信・西 宏二  
3J215 Ag ゼオライトのキャラクタリゼーションとエチレン吸着特性(長崎大工) 尾上宏之・古川博志・森口 勇・寺岡靖剛・小川 宏・中野雅雄  
3J216 NaY ゼオライトへのトリフルオロメタン(HFC 23) の吸着 NMR 測定による吸着構造と運動性の検討(埼玉大理・埼玉大教育) 村田光宏・石渡光正・吉田俊久  
3J217 ゼオライト触媒中の分子吸着用大規模量子化学計算支援プログラムの開発(東北大院工・広島国際学院大工) 齊藤健児・植田裕介・谷島健二・高見誠一・久保百司・宮本 明・今村 註  
3J218 窒素酸化物除去触媒設計のためのコンビナトリアル計算化学支援プログラムの開発と応用(東北大院工) 谷島健二・植田裕介・高見誠一・久保百司・宮本 明・今村 註

3月30日午後

座長 吉田 寿雄(13:00~14:00)

- 3J225 メスバウア分光法による NO<sub>x</sub> Fe/Y 型ゼオライト触媒反応の直接観察(静岡理工大・資源環境研) 岩下康子・山崎誠志・難波哲哉・吉田 豊  
3J226 脂肪族アルコールを用いたモルデナイトの合成とそのキャラクタリゼーション(北陸先端大) 若林伸悟・近江靖則・魚住俊也・佐野庸治

## (メソポーラス)

- 3J227 V MCM 41 触媒によるアルカンの部分酸化反応(広島大工) 大石嘉彦・張 慶紅・王 野・穴戸哲也・竹平勝臣  
3J228 Cr 含有メソポーラスモレキュラーシーブによる可視光照射下での光触媒作用(阪府大院工) 吉澤克浩・山下弘巳・安保正一  
3J229 Fe MCM 41 触媒によるベンゼンからフェノールへの酸化反応(広島大工) 王 野 張 慶紅・穴戸哲也・竹平勝臣  
3J230 酸化物修飾メソポーラスシリカの安定性(長崎大工) 石田純忠・森口 勇・鹿川修一・寺岡靖剛

座長 竹中 壮(14:00~14:50)

- 3J231 メソポーラスシリカ FSM 16 の固体酸性質における細孔径依存性(京大院工) 森 樹久・山本 孝・田中庸裕・船引卓三  
3J232 MCM 41 のモデリングおよび微細構造の解析(北陸先端大) 東 和彦・近江靖則・魚住俊也・佐野庸治  
3J233 骨格内有機基含有メソポーラスシリカの触媒への応用(横国大工・東大院工) 野原雄貴・山本勝俊・辰巳 敬  
3J234 構造規制剤の組織形状制御を利用した繊維状メソ細孔性シリカの調製と特性化(豊橋技科大工) 松本明彦・堤 和男  
3J235 アルギン酸を用いたシリケート多孔体のビーズ成形と SO<sub>2</sub> 吸着特性(長崎大工) 立川裕美・川崎浩子・森口 勇・寺岡靖剛・朝長成之・安武昭典・泉 順

座長 八尋 秀典(15:00~16:00)

- 3J237 ブロックコポリマーをテンプレートとしたメソポーラスシリカのサイズ制御(電総研・東大院工) 山田健郎・浅井圭介・周 豪慎・本間 格  
3J238 メソポーラス酸化 tantalum への分子の吸着特性(東工大資源研・CREST,JST.) 高原佳子・魯 大凌・野村淳子・原 亨和・堂免一成  
3J239 酸化マグネシウムと tantalum を混合した複合メソポーラスの合成(東工大資源研・CREST,JST.) 内田美和・魯 大凌・野村淳子・原 亨和・堂免一成

# お 知 ら せ

- 3J240 ジルコニウムメゾ構造体中の硫酸イオンと亜セレン酸イオンの交換(東工大資源研) 高田 仁・岩本正和  
3J241 ニオブタンタル複合酸化物体のメソポーラスマテリアルの合成とその触媒性能(東工大資源研・CREST,JST.) 加藤徳光・魯 大凌・野村淳子・原 亨和・堂免一成  
3J242 結晶性ニオブ タンタルメソポーラス複合酸化物の細孔制御(東工大資源研・CREST,JST.) 山下知洋・リビオンジン・魯 大凌・原 亨和・野村淳子・堂免一成・工藤昭彦

座長 岡本 昌樹(16:00~16:50)

- 3J243 ZnNb<sub>2</sub>O<sub>7</sub>の結晶構造を有するメソポーラス材料の合成(東工大資源研・CREST,JST.) リビオンジン・魯 大凌・野村淳子・原 亨和・堂免一成  
3J244 ヘキサゴナル,キュービック,ラメラ構造を有するバナジウムリン酸化物メゾ構造体のOne pot合成(東大院工) 田口 明・畑山博司・水野哲孝  
3J245 金属骨格置換シリコアルミノホスフェート中の金属イオンの局所構造(2)MnAPSO 34(大分大工) 西口宏泰・荻本和見・石原達己・滝田祐作  
3J246 有機 無機メソ細孔内金属ナノ細線の鋳型合成と構造特性(北大触セ・豊田中研) 坂本 謙 福岡 淳・稲垣伸二・杉本憲昭・福嶋喜章・市川 勝  
3J247 メソ細孔内 Au ナノ粒子・細線の合成とCO酸化反応(北大触セ・豊田中研) 荒木秀暢・坂本 謙・福岡 淳・杉本憲昭・福嶋喜章・市川 勝

3月31日午前

## (酸化)

座長 一國 伸之(09:00~10:00)

- 4J201 液液界面触媒による液相酸化反応(北大触媒セ) 池田 茂・ヌルハディ・大谷文章  
4J202 V系複合金属酸化物触媒上での3ピコリンの気相酸化反応(広島大工) 宋 朝霞・門脇絵里子・穴戸哲也・王 野・竹平勝臣  
4J203 分子状酸素を用いたオレフィン類のエポキシ化反応における金属交換モンモリロナイト触媒の開発(阪大院基礎工) 井手正仁・水垣共雄・海老谷幸喜・金田清臣  
4J204 前周期遷移金属酸化物触媒による酢酸アリルのエポキシ化(京都工繊大) 池田佳生・藤田敬祐・今村成一郎・金井宏樹  
4J205 高分子担持した銅触媒によるフェノール類の選択的酸素酸化(広島大工) 嶋崎洋平・高木 謙・竹平勝臣  
4J206 ビビリジルアミド型配位子を有するRu錯体の酸化活性に及ぼす軸配位子の効果(名工大工) 塩崎裕由・実川浩一郎・増田秀樹

座長 野村 淳子(10:00~11:00)

- 4J207 過酸化水素を用いたベンゼンの酸素化反応における鉄錯体触媒の開発(阪大院基礎工) 満留敬人・井手正仁・水垣共雄・海老谷幸喜・金田清臣  
4J208 過酸化水素を用いた飽和炭化水素の選択的酸素化反応におけるCu(II)ピリジン類錯体の触媒設計(阪大) 杉本篤史・山口和也・水垣共雄・海老谷幸喜・金田清臣  
4J209 過酸化水素を用いたアルカン類の部分酸素化反応における不均一系鉄触媒の開発(阪大院基礎工) 井手正仁・水垣共雄・海老谷幸喜・金田清臣  
4J210 CVD法により調製したRe HZSM 5触媒のプロペンアンモ酸化反応特性(東大院理) Nagabhatla Viswanadham・紫藤貴文・岩澤康裕  
4J211 SbRe<sub>2</sub>O<sub>7</sub>触媒上のイソブタンアンモ酸化反応におけるアンモニアの促進効果(東大院理) 劉 海超 紫藤貴文・岩澤康裕  
4J212 高い部分酸化活性を持つ担持Re触媒の構造(東大院理) 中川薫生・袁 友珠・高岡靖之・鈴木あかね・紫藤貴文・岩澤康裕

座長 奥村 和(11:00~12:00)

- 4J213 担持酸化モリブデン上でのメタノールの酸化反応のFT IRによる観測(東工大資源研) Seman Milan・野村淳子・堂免一成・Oyama Ted  
4J214 アルコールの酸素酸化反応における高機能性スピネル微粒子触媒の開発(阪大院基礎工) 紀 紅兵・水垣共雄・海老谷幸喜・金田清臣  
4J215 二酸化マンガンの分子状酸素の活性化を利用した新規酸化触媒反応系の構築(阪大院基礎工) 池尻宗一・山口和也・水垣共

雄・海老谷幸喜・金田清臣

- 4J216 二酸化炭素を酸化剤に用いた担持バナジウム触媒によるメタンからのホルムアルデヒド合成(関西大工・大工研) 島村卓宏・奥村公人・中川清晴・池永直樹・小林哲彦・鈴木俊光  
4J217 CO<sub>2</sub>を酸化剤に用いたエタンの酸化によるアルデヒドの生成(関西大工・大工研) 奥村公人・島村卓宏・中川清晴・池永直樹・小林哲彦・鈴木俊光  
4J218 イソブタンの酸化的脱水素反応(15) (大分大工) 宇佐美佳奈・西口宏泰・石原達己・滝田祐作

3月31日午後

座長 穴戸 哲也(13:00~14:00)

- 4J225 Mo V複合系メソポーラス物質によるメタンの選択酸化(RITE) 戴 連欣・藤 永紅・田畑研二・鈴木栄二・辰巳 敬  
4J226 リチウム添加マグネシウムランタン複合酸化物触媒のメタン酸化カップリングにおける硫酸根共存効果(京都工繊大) 谷田 登・山田博之・有谷博文  
4J227 LaGaO<sub>3</sub>系酸化物を空気分離膜とする膜型反応器によるCH<sub>4</sub>の部分酸化(3)部分酸化触媒の検討(大分大工) 鶴田祐子・石原達己・西口宏泰・滝田祐作  
4J228 Ru<sub>2</sub>置換ケイタングステン酸の合成と酸化触媒活性(東大院工) 中川善直・西山義之・水野哲孝  
4J229 マンガン二属置換ポリオキソメタレートによるnブタンの酸化(東大院工) 鎌田慶吾・水野哲孝  
4J230 バナジウム二置換ポリオキソメタレートによる芳香族化合物の選択酸化(東大院工) 住田康隆・水野哲孝

座長 海老谷 幸喜(14:00~14:50)

- 4J231 FSM 16表面水酸基の官能基修飾と固定化Ru三核オキソクラスタ錯体によるオレフィンとエチルベンゼンの光酸化反応(北大触セ) 藤嶋佳子・福岡 淳・市川 勝  
4J232 紫外光または可視光を利用するアルカンの酸素酸化反応(広島大工) 松下由佳・高木 謙・竹平勝臣  
4J233 Au/SiO<sub>2</sub>を用いた気相酸素による水素の直接酸化による過酸化水素合成(大分大工) 安藤涼平・西口宏泰・石原達己・滝田祐作  
4J234 懸濁噴霧法によるAu/TiO<sub>2</sub>触媒の表面構造とCO酸化反応特性(千葉大電子光情報基盤技術研究セ) 范 琳・一國伸之・島津省吾・上松敬福  
4J235 アルミナ担持酸化コバルト触媒上での炭化水素の燃焼挙動(静岡大工) 平吹 亜弥子・佐藤洋介・長谷川和正・東 直人・上野晃史

座長 田畑 研二(14:50~15:30)

- 4J236 Pd触媒での炭化水素燃焼反応に対するゼオライトの担体効果(鳥取大工) 奥村 和・松本 幸・小林 猛・丹羽 幹  
4J237 高原子価ルテニウム錯体のハイドロタルサイトへの固定化と分子状酸素によるアルコール類の酸化反応(阪大院基礎工) 楠本晃子・池尻宗一・水垣共雄・海老谷幸喜・金田清臣  
4J238 無機 有機ハイブリッド触媒の調製:ハイドロタルサイト層間へのルテニウムポルフィリン錯体の固定化とアルコール触媒作用(阪大) 本間孝之・山口和也・水垣共雄・海老谷幸喜・金田清臣  
4J239 酸素分子を用いたアルコール類の酸化反応における高機能性ルテニウム触媒の構造解析(阪大) 海老谷幸喜・池尻宗一・山口和也・水垣共雄・金田清臣

## J 3 会場

10号館 1021 番教室

## コロイド・界面化学

3月28日午前

## (コロイド・分散系)

座長 阿部 正彦(09:00~10:00)

- 1J301 糖を基体とする有機ゲルの安定性に及ぼす微量水分の影響(九大院工) 田丸俊一・Luboradzki Roman・新海征治

# お知らせ

- 1J302 電気泳動法による超微粒子を用いた多孔性周期構造膜の作製(東大工) 久保祥一・顧 忠沢・速水真也・孟 慶波・栄長泰明・藤嶋 昭・佐藤 治
- 1J303 ポリスチレンラテックス粒子の安定性に対するカチオン界面活性剤の吸着効果(都立大院理) 中里恭子・深田和宏・加藤 直
- 1J304 カチオン性デンドリマーと非イオン性直鎖高分子のシリカ粒子への吸着(東理大理・東理大工・東理大界面科研) 國安論司・酒井健一・鳥越幹二郎・江角邦男
- 1J305 非イオン性活性剤ミセルによるラテックス分散系の Depletion 凝集(筑波大)古澤邦夫 佐藤 藍・菜島健司
- 1J306 精密ろ過膜を用いた微粒子分級挙動の可視化(農水省食総研) 早田伸洋・中嶋光敏・小林 功・菊池佑二

座長 江角 邦男(10:00~11:00)

- 1J307 光によるコロイド結晶膜のパターニング(神奈川科学技術アカデミー) 顧 忠沢・藤嶋 昭・佐藤 治
- 1J308 ラテックス表面へ吸着したタンパク質の脱着過程の研究(筑波大化) 清水みゆき・松村英夫・古澤邦夫
- 1J309 ショ糖モノ脂肪酸エステル/モノラウリン/水/デカン系の相挙動に及ぼす脂肪酸ナトリウム塩の添加効果(横国大院工) 日向茂樹・ロドリゲスカルロス・國枝博信・石飛雅彦
- 1J310 マイクロエマルションによる疎水性微多孔膜にトラップされた油の洗浄(横国大院工) 金子雅哉・荒牧賢治・國枝博信・君島康太郎
- 1J311 硫酸エステル塩型ハイブリッド界面活性剤の合成と乳化特性(2)(東理大工・東理大理工・東理大界面科研) 宮澤晴彦・近藤行成・酒井秀樹・阿部正彦・好野則夫
- 1J312 勾配磁場中での全液体コロイド結晶作成の試み(埼玉大理) 藤田有真・中林誠一郎

座長 古澤 邦夫(11:00~12:00)

- 1J313 水中の油滴微粒子分散に及ぼす乳化機器の効果(東京理大理工) 加茂川恵司・奥平 玄・赤塚秀貴・酒井俊郎・酒井秀樹・阿部正彦
- 1J314 膜乳化挙動可視化システムの開発(農水省食総研) 小林功・安野元啓・中嶋光敏・庄野 厚・佐藤一省
- 1J315 マイクロマシーニング技術による単分散マイクロスフィア作成用貫通型シリコンマイクロチャネルの作製(農水省食総研) 小林功・中嶋光敏・菊池佑二・全 教錫・藤田博之
- 1J316 Cubic 液晶を用いた乳化ゲル形成(横国大院工) 谷本雅幸・重田和樹・國枝博信
- 1J317 有機変性合成スメクタイトとその特性(コーサー・コープケミカル) 畑 毅・渡邊 徹・矢部信良・平井公德・中林治郎・百瀬重禎・伊藤和夫
- 1J318 ポロン酸基を有するポリリジン誘導体添加による、糖を有するゲル化剤への影響(科学技術振興事業団分子転写プロ) 小林秀輝・天池正登・新海征治

3月28日午後

座長 石川 達雄(13:00~14:00)

- 1J325 新たな増粘剤の開発: イソホロン尿素誘導体(信州大繊維) 英 謙二・中山裕子・木村 睦・白井汪芳
- 1J326 トランス 1,4 シクロヘキシルジイソシアナート誘導体のゲル化能とその特性(信州大繊維) 中岸昭枝・木村 睦・白井汪芳・英 謙二
- 1J327 チタンアルコキシドのゾル ゲル重合におけるテンプレート用新規オイルゲル化剤の開発(信州大繊維) 沼澤友彦・小林 聡・英 謙二・木村 睦・白井汪芳
- 1J328 ペンゼンをコアとする双頭型両親媒性化合物のヒドロゲル化(東京医大・北里大理・東理大理) 荒井真夫・高木宏子・佐久間真悟・北原恵一・吉浜 勲・竹村哲雄
- 1J329 2-(3,4,5 トリアルコキシベンゾイルアミノ)5 シアノトロポノイドの液晶性と物理ゲルの形成(九大総理工・九大機能研・島根大総理工) 橋本雅司・森 章・氏家誠司
- 1J330 PAMAM で保護された金微粒子とアルカンチオールの相互作用(東理大理・東理大工・界面科研) 佐藤浩司・鳥越幹二郎・江角邦男

座長 鳥越 幹二郎(14:00~14:50)

- 1J331 核酸塩基を持つ有機ゲル化剤と添加剤の効果(科学技術振興事業団分子転写プロ) Snip Erwin・新海征治

- 1J332 有機低分子ゲルの創製: 新規ポルフィリン誘導体の合成とゲル形成能(阪大院工) 柏 正道・安田佳明・神山卓也・城田靖彦
- 1J333 金微粒子の自己集合を利用したコア シェル型球状マイクロ粒子の創製(九大院工・さきがけ21) 松根英樹・米澤 徹・君塚信夫
- 1J334 金ナノ粒子の電極表面上における電位応答挙動(科技団さきがけ21・長崎大工) 相樂隆正・甲斐 太・加藤奈緒之・中嶋直敏
- 1J335 逆ミセルで調製したシリカ微粒子とその熱特性(神奈川大工) 金子剛典・今井洋子・田嶋和夫

座長 神鳥 和彦(15:00~16:00)

- 1J337 AOT 逆ミセル系を反応場とする Pt ナノ粒子の合成(東理大工・界面科研) 市川裕司・相沢雄介・鳥越幹二郎・今野紀二郎
- 1J338 湿式法による炭酸含有バリウム-カルシウムヒドロキシアパタイト固溶体の合成(阪教大教育) 安川あけみ・上田栄一・神鳥和彦・石川達雄
- 1J339 安定ラジカルを有する金ナノクラスターの合成と界面自己集合(近畿大理工) 秦 貴郷・藤原 尚
- 1J340 フラーレン C60 で機能化した金ナノ粒子の合成とナノ複合界面(近畿大理工) 中馬高明・藤原 尚
- 1J341 気水界面を利用した Au 微粒子膜の作製と赤外和周波スペクトル(東理大工・Cambridge University) 河合武司・Neivandt David・Davies Paul
- 1J342 Au 微粒子上のカチオン活性剤単分子膜の吸着状態(東理大工) 及川哲也・渡辺智之・河合武司

座長 河合 武司(16:00~17:00)

- 1J343 ターピリジン ルテニウム錯体を含む金ナノクラスターの合成と特性(近畿大理工) 伊藤雅之・藤原 尚
- 1J344 ポロン酸を含む金ナノ粒子の合成と特性(近畿大理工) 城戸康志・藤原 尚
- 1J345 ナノサイズ金クラスターの金属カチオン認識と分子集合(近畿大理工) 後藤智誉・藤原 尚
- 1J346 過酸化亜鉛微粒子分散ゾルを用いた高表面積酸化亜鉛の調製とキャラクタリゼーション(千葉大工) 上川直文・望月直美・梶原淳一・掛川一幸・佐々木義典
- 1J347 チオール修飾銀コロイド粒子を利用したクーロンブロッカー現象(埼玉大理) 名和真美・馬場 涼・中林誠一郎
- 1J348 疎水性デンドリマーを用いた有機溶媒中における貴金属ナノ粒子の調製(東理大理・界面科研) 遠藤健司・鳥越幹二郎・江角邦男

3月29日午前

座長 阿部 二朗(09:00~10:00)

- 2J301 チタン酸バリウム分散系の電気粘性効果(福岡大理) 御園康仁・良永ひとみ・祢宜田啓史
- 2J302 凍結法による鉄系複合酸化ナノ粒子の調製とその構造(大阪教育大・神戸製鋼) 石川達雄・植野智也・安川あけみ・神鳥和彦・中山武典・湯瀬文雄
- 2J303 光還元反応による EuO ナノ微結晶の調製(阪大院工) Thongchant Supitcha・長谷川靖哉・和田雄二・柳田祥三
- 2J304 EuO ナノ微結晶の強発光および光磁気特性(阪大院工) 長谷川靖哉・Thongchant Supitcha・和田雄二・柳田祥三
- 2J305 ゼオライト細孔内における Eu(III) の増感発光(阪大院工) 内山克博・和田雄二・梁 宗範・長谷川靖哉・柳田祥三
- 2J306 散逸構造による微粒子の二次元パターン化(理研フロンティア) 澤田石哲郎・居城邦治・下村政嗣

座長 柳田 祥三(10:00~11:00)

- 2J307 マロン酸カルシウム/n ドコサン自己集合体の形成(物質研) 坂口 豁・郭 玉鳳・蒲 康夫
- 2J308 海上流出重油のカルボン酸塩による凝集, 回収(物質研) 坂口 豁・久住弘太郎・榎八重ミヨ子
- 2J309 STM 観察によるピフェロセン修飾 Au クラスターの電気化学凝集における電解質効果の解析(東大院理) 田寺多門・山田真実・久保謙哉・西原 寛
- 2J310 新規ピフェロセン修飾 Pd クラスターの合成と電気化学的酸化凝集(東大院理) 山田真実・Quiros Ignacio・水谷 淳・久保謙哉・西原 寛
- 2J311 レドックス活性高分子 オパール複合膜の光学特性制御(都立大院工) 鎌田香織・阿部二郎・彌田智一
- 2J312 有機結合型半導体超微粒子の作製と電子励起状態(長岡技科大) 青田康宏・西野純一・野坂芳雄・藤塚 守・伊藤 攻

座長 御園 康仁(11:00~12:00)

- 2J313 逆ミセル法における  $\text{HAuCl}_4$ /非イオン界面活性剤 complex からの Au ナノ粒子の合成(東理大工・界面科研) 高木重定・今野紀二郎・鳥越幹二郎
- 2J314 逆ミセル法による Au/Pt ナノ複合粒子の合成(東理大工・界面科研) 宮川朋広・今野紀二郎・鳥越幹二郎
- 2J315 非イオン逆ミセル系を反応場とする Ag ナノ粒子の合成(東理大工界面科研) 大平 光・鳥越幹二郎・今野紀二郎
- 2J316 長期熟成  $\beta$   $\text{FeOOH}$  粒子の構造に対する添加金属イオンの影響(大阪教育大・神戸製鋼) 元木大貴・加藤隆一・安川あけみ・神鳥和彦・石川達雄・中山武典・湯瀬文雄
- 2J317 ナノ秒パルスレーザー照射によるチオール修飾金微粒子の状態変化:チオール化合物の効果(九大院工) 佐藤卓郎・新留康郎・山田 淳
- 2J318 パルスレーザー照射による金属コロイド粒子の各種基板への固定現象:基板表面の化学修飾の効果(九大院工) 新留康郎・堀 綾子・後藤洋平・高橋宏信・山田 淳

3月29日午後

座長 大久保 政芳(13:00~14:10)

- 2J325 依頼講演 モデル系を用いた洗浄現象の実験的解析(京都教育大教育・金沢工大) 後藤景子・田川美恵子
- 2J328 熱処理による金ナノ粒子の粒径制御と二次元超格子の創製(北陸先端大材料) 糠川哲史・寺西利治・三宅幹夫
- 2J329 保護配位子長による金ナノ粒子二次元超格子の粒子間距離制御(北陸先端大材料) 寺西利治・長谷田光保・芳賀正明・三宅幹夫
- 2J330 架橋錯形成を利用した金ナノ粒子二次元超格子の創製(北陸先端大材料) 寺西利治・加藤寿忠・長谷田光保・芳賀正明 三宅幹夫
- 2J331 液液界面の電気化学的不安定性(京大院工) 垣内 隆

座長 三宅 幹夫(14:10~15:20)

- 2J332 シリコンオイル中における酸塩基解離により帯電したポリマー粒子の電気泳動(リウ中研) 柳澤匡治
- 2J333 原子間顕微鏡を用いる複合高分子微粒子表面の異相構造評価(神戸大工) 大久保政芳・福原康裕 鈴木登代子
- 2J334 大モノマー膨潤粒子のシード重合過程における粒子内粘度がモルフオロジに与える影響(神戸大工) 大久保政芳 米原 博・栗野透・山下 毅
- 2J335 ヒノキチオール含有高分子微粒子の合成(神戸大工) 大久保政芳 南 秀人・景 玉梅
- 2J336 超臨界二酸化炭素中でのポリジメチルシロキサン系高分子アゾ開始剤を用いるメタクリル酸メチルの分散重合による高分子微粒子の合成(神戸大工) 大久保政芳 藤井秀司・前中 寛・南 秀人
- 2J337 単泡性超音波発光における磁場効果(埼玉大理) 阿部裕樹・柳田英雄・中林誠一郎
- 2J338 ペロブスカイト型複合酸化物微粒子/シリコンオイル分散系の電気粘性効果(東工大応セラ研) 伊藤宗治・川路 均・東條壮男・阿竹 徹

3月30日午前

(固体表面)

座長 黒田 泰重(09:00~10:00)

- 3J301 Optical Properties of Cu/Cu<sub>2</sub>O Multilayered Structures(埼玉大理) MISHINA E. D.・永井和則 太田鳴海・中林誠一郎
- 3J302 銀・アンチモン共析系による空間パターンの表面解析(埼玉大理) 永井和則・中尾愛子・中林誠一郎
- 3J303 マグネシウムカルシウムヒドロキシアパタイト固溶体のイオン交換性(大阪教育大教育) 横山 崇・安川あけみ・神鳥和彦・石川達雄
- 3J304 導電性ダイヤモンドによるマイクロ電極アレイの電気化学特性(東大院工) 角崎健太郎・栄長泰明・藤嶋 昭
- 3J305 酸化クロム表面水酸基のアセトニトリル吸着によるサイト解析(岡山理大理) 芹澤明洋・岩下孝文・佐々木暁峰・高原周一・橋高茂治
- 3J306 半導体ポロンドープダイヤモンド電極の電気化学的挙動(東大院工) Tryk Donald Alexander・角崎健太郎・Tata N. Rao・吉村美貴子・本多謙介・藤嶋 昭

座長 村越 敬(10:00~11:00)

- 3J307 非水電解液中におけるダイヤモンド電極の電気化学反応特性(東大院工) 吉村美貴子・本多謙介・Tata N. Rao・藤嶋 昭
- 3J308 金属 ダイヤモンド複合電極の電気化学分析への応用(東大院工) 内門隆治・本多謙介・Tata N. Rao・Tryk Donald A.・藤嶋 昭
- 3J309 ダイヤモンド 白金修飾電極の電気化学触媒反応(東大院工) 本多謙介・吉村美貴子・Tata N. Rao・Tryk Donald A.・藤嶋 昭
- 3J310 シランカップリング剤による酸素末端ダイヤモンド電極表面の化学修飾(東大院工) 深沢大志・野津英男・立間 徹・藤嶋 昭
- 3J311 チロシナーゼ修飾ダイヤモンド電極によるフェノール類の定量分析(東大院工) 野津英男・立間 徹・藤嶋 昭
- 3J312 Al 高分散化メソ多孔体の調製とその性質(岡山大理) 森 俊謙・黒田泰重・吉川雄三・長尾眞彦・橋高茂治

座長 橋高 茂治(11:00~12:00)

- 3J313 分子内 NH...O 水素結合を形成するポリ(カルボキシレート)配位子と CaCO<sub>3</sub> 結晶複合体の表面構造解析(阪大院理・大工研) 高橋和幸・小野田晃・岡村高明・小林厚子・田口隆久・山本 仁・上山憲一
- 3J314 固体表面上における金属ナノ微粒子の溶液内非接触電場変形(阪大院基礎工) 村越 敬・田中裕行・沢井良尚・中戸義禮
- 3J315 溶液内での金属ナノ接合形成と量子化コンダクタンス(阪大院基礎工) 李 晶沢・山田悠介・村越 敬・中戸義禮
- 3J316 依頼講演 電位差滴定による金属酸化物表面特性の評価(岡山大工) 田里伊佐雄

3月30日午後

座長 加藤 雅裕(13:00~14:00)

- 3J325 水酸化シリカ表面へのクリプトン、窒素および水吸着の X 線回折測定(岡山理大理) 森重國光・原田一幸
- 3J326 STM と TDS を用いた Pd Au 合金表面への重水素吸着の研究:吸着アンサンブルの決定(ウルム大(ドイツ)) 竹直直樹・Behm Juergen
- 3J327 シリカの表面水酸基に対するアセチルアセトン吸着(都立大院工) 上條七重 武井 孝・藤 正督・近沢正敏
- 3J328 ポルフィリン 層状半導体で形成される有機 無機ハイブリッド材料の光化学的性質(都立大院工・CREST) 山口順久・井上晴夫・嶋田哲也・高木慎介・由井樹人
- 3J329 層状ケイ酸塩カネマイトから調製した層状材料の表面物性(都立大院工) 鳥谷 淳・武井 孝・藤 正督・近沢正敏
- 3J330 ヨウ素アロイ化活性炭素繊維(ACF)の吸着特性(千葉大院自然) YANG Cheol - Min・金子克美

座長 森重 国光(14:00~14:50)

- 3J331 均一ウルトラミクロ孔性の活性炭素繊維の調製(千葉大院自然) LEE Sang - Moon・金子克美
- 3J332 MCM 41 に担持した酸化チタンの合成と評価(都立大院工) 高根 晋・武井 孝・藤 正督・近沢正敏
- 3J333 多フッ素化界面活性剤 サボナイト粘土複合体内でのスチルバゾール誘導体の光環化反応(都立大院工・名大院工) 由井樹人・志知哲也・高木克彦・井上晴夫
- 3J334 逆相液体クロマトグラフィー系におけるエンタルピー エントロピー補償効果(富山大教育) 宮部寛志
- 3J335 イオン交換 USY ゼオライトへ吸着した二酸化炭素の赤外スペクトル(徳島大工) 加藤雅裕 長谷川大樹・有田智也・富田太平

座長 武井 孝(15:00~16:00)

- 3J337 細孔性炭素材への超臨界気体の微分吸着熱(千葉大院自然) 深澤聖岳・鈴木孝臣・金子克美
- 3J338 賦活度の異なるミクロ孔性炭素の細孔構造決定(千葉大院自然) 松本まき子・村田克之・田中秀樹・金子克美
- 3J339 粘土層空間は酸性?塩基性?~多フッ素化界面活性剤/粘土ハイブリッド環境の特性評価~(都立大院工・CREST) 松岡亮介 嶋田哲也・由井樹人・井上晴夫
- 3J340 マイカ表面に対するアルキルアンモニウム塩の吸着安定性(都立大院理) 藤井政俊・長谷川雄信・加藤 直
- 3J341 インターカレーションに及ぼす層状ケイ酸塩カネマイト中の Na<sup>+</sup> 量の影響(都立大院工) 山田尚征・武井 孝・藤 正督・近沢正敏
- 3J342 高密度成形活性炭を用いたメタンの高効率貯蔵(東京ガスフロンティアテクノロジー研) 金澤一弘・荒木敏成・猪俣清人・浦辺安彦

座長 宮部 寛志(16:00~17:00)

- 3J343 シクロヘキサン中のシリカ表面に形成される水素結合カルボン酸マクロクラスター(東北大反応研) 水上雅史・栗原和枝
- 3J344 FECO 分光分析による、微細空間における液晶/色素の構造化評価(東北大反応研) Haraszti Tamas・栗原和枝
- 3J345 四級アンモニウム基で修飾したガラス表面とイオン性界面活性剤の相互作用(東理大理工・東理大理工・東理大界面科研) 酒井健一・鳥越幹二郎・江角邦男
- 3J346 有機分子の潤滑特性に関する解析プログラムの開発(東北大院工) 亀井大輔・周 慧・田村宏之・高見誠一・久保百司・宮本 明
- 3J347 シクロデキストリンを用いた単一分子レベルでのホスト ゲスト分子包接過程の解析(筑波大理工・東北大院薬・物質研・東大院工・CREST) 保田 諭
- 3J348 多フッ素化界面活性剤の粘土層への配向とキャラクタリゼーション(都立大院工) 藤井俊介・由井樹人・井上晴夫

3月31日午前

座長 辰巳砂 昌弘(09:00~10:00)

- 4J301 シリカビラー化層状マンガン酸化物の吸着特性(四工研) 王正明・劉 宗懐・手束聡子・加納博文・大井健太
- 4J302 表面を修飾した酸化チタン粉末の光触媒活性 ランタニウム吸着の効果(福岡大理工・福岡大資環研) 松尾修司・山田啓二・長田純夫・松尾 拓・脇田久伸
- 4J303 CuZSM 5 型ゼオライトによる室温での強い窒素吸着(岡山大理工) 岡元貴恵・黒田泰重・吉川雄三・熊代良太郎・長尾眞彦
- 4J304 末端カルボン酸基をもつ短鎖アルカンチオール単分子層の In Situ STM 構造解析(生命工研) 澤口隆博・佐藤 縁・水谷文雄
- 4J305 ミクロンサイズ合成ヒドロキシアパタイト粒子を用いたタンパク質吸着に対する粒子形状依存性(大阪教育大) 神鳥和彦・府藤綾・安川あけみ・石川達雄
- 4J306 有機単分子層を利用したケイ素ウエハ上の電子ビームパターンング(早大理工) 吉富修平・高野奈央・山田桂子・井上智之・山田太郎・逢坂哲彌

座長 君塚 信夫(10:00~11:00)

- 4J307 2(ジエトキシホスホリル)エチルトリエトキシシランによるガラス表面の濡れ性の制御(阪府大院工) 松田厚範 澤田高志・忠永清治・辰巳砂昌弘・南 努
- 4J308 ホスホン酸をアンカー基としてもつレドックス活性ルテニウム錯体の表面積層化とその機能(中央大理工) 岡田啓介・河合隆人・井上宮雄・芳賀正明
- 4J309 チタン酸ナノ層間のイオン交換特性(北大院工) 田村紘基・中村享介・吉川信一
- 4J310 表面修飾酸化チタンの親疎水性と光反応性との相関(豊橋技科大) 高井利浩・松本明彦・西宮伸幸・堤 和男
- 4J311 シクロヘキサン吸着に及ぼすゼオライトの親疎水性の影響(豊橋技科大) 鈴木 誠・松本明彦・西宮伸幸・堤 和男
- 4J312 リン酸エステル塩型ハイブリッド界面活性剤の合成とハイドロキシアパタイトへの吸着(東理大理工・東理大理工・東理大界面科研) 横倉宏行・近藤行成・酒井秀樹・阿部正彦・好野則夫

座長 西宮 伸幸(11:00~12:00)

- 4J313 重合性基を有する新規シランカップリング剤の合成と応用(東理大理工・神奈川歯大・東理大界面科研) 近藤行成 伊藤友和・岡田英之・倉田茂昭・二瓶智太郎・寺中敏夫・好野則夫
- 4J314 フッ素系芳香族シランカップリング剤の合成とガラスの表面改質(東理大理工・東理大界面科研) 近藤行成 綾 洋一・好野則夫
- 4J315 抗菌性を有する新規シランカップリング剤の合成(2) (東理大理工・北里大理・東理大界面科研) 近藤行成 加藤研太・土居香織・河田和雄・好野則夫
- 4J316 一次元白金錯体 キラル脂質から成る超分子組織体の構築とその溶液特性 ハロゲン架橋子の効果(九大院工) 畑中康宏 君塚信夫
- 4J317 ジアルキルリン酸を架橋子とする超分子ランタノイド錯体の合成とその溶液特性(九大院工) 金 武松・斎藤敬一郎・君塚信夫
- 4J318 一次元白金錯体 キラル脂質から成る超分子組織体の構築とその溶液特性 脂質構造の効果(九大院工) 李 昌洙・畑中康宏・君塚信夫

## J 4 会場

10号館 1022 番教室

コロイド・界面化学

3月28日午前

(膜)

座長 中嶋 直敏(09:00~10:00)

- 1J401 ペプチド脂質をユニットに持つデンドリマーの合成と単分子膜物性(奈良先端大院物質) 相澤武史・道上敦生・有賀克彦・菊池純一
- 1J402 シクロファン誘導体と脂質の混合単分子膜における動的分子認識(奈良先端大院物質) 武内文典・辻 裕光・田中竜太郎・有賀克彦・菊池純一
- 1J403 臭化ドコシルビリジニウム単分子膜に対する下層液中の塩の効果(信州大理工) 平山 徹・藤尾克彦・尾関寿美男
- 1J404 ジアゾナフトキノンを有する自己組織化単分子膜の作成とその光反応特性(東工大資源研) 横川 忍・松澤洋子・中川 勝・市村國宏
- 1J405 ペプチド脂質超薄膜によるナノスコピックパターン形成(奈良先端大院物質) 大西俊行・堀口尚史・河波伸一・佐々木善浩・有賀克彦・菊池純一
- 1J406 相分離した二成分チオール自己組織化単分子膜上に固定化した西洋ワサビペルオキシダーゼの表面分布と酵素活性(京大院工) 鷗野雄介・保原大介・山本雅博・垣内 隆

座長 尾関 寿美男(10:00~11:00)

- 1J407 希薄溶液から Au(111) 面上に形成させた相分離した二成分チオール自己組織化単分子膜のドメイン構造(京大院工) 保原大介・山本雅博・垣内 隆
- 1J408 和周波発生(SFG)分光法によるアミノ基を持つ自己組織化単分子膜で修飾した熔融石英と溶液界面における分子構造の研究(北大院理) 宮本 大・二本柳聡史・叶 深・魚崎浩平
- 1J409 各種遷移金属含有層状チタン酸化物の剥離ナノシート化とその自己組織化的累積による超薄膜の合成(無機材研) 原田 賢・佐々木高義・海老名保男・渡辺 遼
- 1J410 異なる手法で作製した PEO graft カーボンナチューブ薄膜の観察(科技団分子転写プロ) 神野あゆみ・佐野正人・新海征治
- 1J411 糖を親水部に持つアゾベンゼン単分子膜のスペクトル応答(科技団分子転写プロ) 天池正登 佐野正人・神野あゆみ・新海征治
- 1J412 吸着法による Latex 粒子や SiO<sub>2</sub> 粒子の単一粒子層膜の作製とその吸着機構(神奈川大理工) 玉城 浦・今井洋子・小林光一・高橋政志・田嶋和夫

座長 保原 大介(11:00~12:00)

- 1J413 カチオン性脂質膜中に固定化した高次フラレン C<sub>84</sub> の電子移動反応(長崎大理工) 中嶋直敏・Nor Wahida Binti Wahab・酒井三恵・森 真琴・村上裕人・相樂隆正
- 1J414 金属内包フラレン/脂質複合キャストフィルムの電子移動反応(長崎大理工) 酒井三恵・村上裕人・相樂隆正・中嶋直敏・若原孝次・赤坂 健
- 1J415 テトラアルキルアンモニウムプロミドキャストフィルムの構造(長崎大理工) 村上裕人・中嶋直敏
- 1J416 子供と性自己組織化単分子膜の合成と電気化学的特性(岩手大理工) いわて産業振興センター 小川 智 広井佳臣・佐藤 潤・小川 薫
- 1J417 自己組織化単分子膜における核酸ポリマーの二重鎖形成(理研) 中村史夫・保刈宏文・原 正彦・雀部博之
- 1J418 特異的な塩基対形成による二次元発色団集積体の精密構造制御(北大電子研) 森末光彦・居城邦治・下村政嗣

3月28日午後

座長 田嶋 和夫(13:00~14:00)

- 1J425 交互吸着法により調製した高分子超薄膜の特異な生分解挙動の解析(鹿児島大理工) 山口美幸・芹澤 武・明石 満
- 1J426 高分子鎖を特異的に認識する高分子ホスト超薄膜の創製(鹿児島

# お知らせ

- 島大工) 濱田謙一・芹澤 武・明石 満・勝川健一・北山辰樹  
1 J4 27 マクロモノマー法によって得られるグラフトコポリマーの基板表面における多孔性構造の制御とそのメカニズム(鹿児島大工) 日渡謙一郎・芹澤 武・瀬戸房子・岸田晶夫・村岡雅一郎・明石 満  
1 J4 28 気水界面に吸着した混合界面活性剤の赤外外部反射スペクトル(東理大工) 山田幸宜・河合武司  
1 J4 29 気水界面に吸着したギブス単分子膜の赤外および紫外可視スペクトル(東理大工) 中村 敦・河合武司  
1 J4 30 相図に基づく脂肪酸混合単分子膜の相溶性評価(佐賀大理工) 蔵森 幸・内上堀圭子・末廣和昭・大石祐司

座長 明石 満(14:00~14:50)

- 1 J4 31 ナフィオンを含む交互積層膜の作製とその構造評価(武蔵工大工) 高橋 優・高橋政志・小林光一  
1 J4 32 長鎖飽和脂肪酸単分子膜の界面化学物性と構造(神戸薬大・京大化研・東京薬大・マイアミ大) 長谷川健・西庄重次郎・渡辺素子・梅村純三・Ma Yuqiu・Sui Guodong・Huo Qun・Leblanc Roger M.  
1 J4 33 Au(111)電極表面における末端ビリジル基を持つ長鎖および dendritic 分子の挙動(長崎大工・科技団さきがけ研究21) 永田久美・相樂隆正・中嶋直敏  
1 J4 34 微粒子を用いた二次元周期構造体の作製および光学特性評価(東大院工) 八木淑恵・松下祥子・藤嶋 昭  
1 J4 35 化学結合型クラウンエーテルの金属イオン錯形成反応の AFM による検討(和歌山大システム工) 門 晋平・木村恵一

座長 大石 祐司(15:00~16:00)

- 1 J4 37 ジオクタデシルジメチアンモニウムシンナメイトが形成する自己組織化膜構造の検討(名大院) 大谷 修・笹井 亮・安達智宏・高木克彦・八田一郎  
1 J4 38 光導波路分光法を用いた LB 膜中のアクリジンオレンジの可視吸収スペクトル測定(東京農工大工) 米山 聡・福田恭子・中村史夫・原 正彦・下村政嗣・大野弘幸  
1 J4 39 テトラシアノアントラキノジメタンチオール誘導体の合成と自己集合単分子膜(近畿大理工) 佐竹由宇・藤原 尚  
1 J4 40 アントラキノジチオール自己集合単分子膜の形成と電気化学的性質(近畿大理工) 神原浩太郎・藤原 尚  
1 J4 41 電子ドナー・アクセプターを持つ混合自己集合単分子膜の形成と特性(近畿大理工) 立石 寛・藤原 尚  
1 J4 42 LB 法を利用した有機アンモニウム/チタン酸シートハイブリッド薄膜の作製(原研高崎・東大院工) 八巻徹也・篠原竜児・浅井圭介

座長 相樂 隆正(16:00~17:00)

- 1 J4 43 複素環を含む LB 膜(39)二種のピリジン化合物の混合膜と着膜形式(北九州高専) 荒金宏忠・竹原健司・磯村計明  
1 J4 44 微粒子を利用したダイヤモンドサブマイクロシリンドアレイの作製(東大院) 奥山 優・松下祥子・Ikeda・藤嶋 昭  
1 J4 45 電導性 AFM で探る共役系分子 SAM のトンネル電導(静岡大電子工学研) 坂口浩司・平井 篤・森 琢也・岩田 太・佐々木彰・長村利彦  
1 J4 46 中性錯体 Au(tmdt)LB 膜の作製と電気伝導性(北大院地球環境・北大電子研・科技団さきがけ21) 高橋利行・芥川智行・長谷川達生・中村貴義  
1 J4 47 新規な均一縮合系高分子の二次元自己組織体の形成とその物性(神奈川大工) 田嶋和夫・今井洋子・鈴木幸光・平岡秀一・横沢 勉  
1 J4 48 二次元微粒子アレイに基づいたエレクトロクロミック周期構造体(東大院工) 松下祥子・立間 徹・藤嶋 昭

## 3月29日午前

座長 菊池 純一(09:00~10:00)

- 2 J4 01 Self assembly 法を用いた層状ペロブスカイト薄膜の作製(2)(上智大理工) 松井 崇・陸川政弘・讚井浩平  
2 J4 02 気水単分子膜界面での NH<sub>4</sub>TiOF<sub>6</sub> および TiO<sub>2</sub> 微結晶の生成・成長(長崎大工) 園田弘平・森口 勇・鹿川修一・寺岡靖剛  
2 J4 03 交互吸着法によるプルシアンブルー超薄膜の作製(長崎大工) 森口 勇・鴨川明奈・萩原 香・寺岡靖剛  
2 J4 04 トランス/シス光異性化で生じるアゾベンゼンポリマーの二次元相分離(東工大資源研) 福田和幸・関 隆広・市村國宏  
2 J4 05 アゾベンゼンとオリゴオキシエチレンを有する共重合体の合成とその単分子膜特性(東工大資源研) 是津信行・関 隆広・森野慎

- 也・中川 勝・市村國弘  
2 J4 06 尿素型アゾベンゼン誘導体単分子膜で発現する偶奇効果(東工大資源研) 小林 徹・関 隆広・森野慎也・中川 勝・市村國宏

座長 森口 勇(10:00~11:00)

- 2 J4 07 マクロサイクリック TTF を用いた単分子膜および LB 膜の作製とドメイン構造変化(北大院地球環境・北大電子研・科技団さきがけ21・オーデンセ大) 太田宇則・芥川智行・長谷川達生・中村貴義・BECHER Jan  
2 J4 08 オリゴヌクレオチドを鋳型としたジアセチレン核酸塩基単分子膜の精密重合(北大電子研) 松本 仁・居城邦治・下村政嗣・西村紳一郎  
2 J4 09 カルバゾリル基を有する高分子 LB 膜の電界発光素子の作製(東北大反応研) 青木 純・玉川有理・宮下徳治  
2 J4 10 脂肪酸混合単分子膜の相分離形態に及ぼす展開溶媒の影響(佐賀大理工) 野口美香・蔵森 幸・末廣和昭・大石祐司  
2 J4 11 フッ化炭素鎖を含む楕円高分子化合物の分子組織膜の形成と構造(埼玉大理工) 藤森厚裕・荒木 暢・中原弘雄  
2 J4 12 交互積層法による有機無機ハイブリッドベシクル "Cerasome" の基板上への組織化(奈良先端大院物質) 浜崎 亮・片桐清文・有賀克彦・菊池純一

座長 市村 國宏(11:00~12:00)

- 2 J4 13 水ならびにイオン性液体中における糖脂質の自己組織化挙動とイオノゲルの形成(九大院工) 中嶋琢也・君塚信夫  
2 J4 14 含水量の異なるリン脂質二分子膜の分子動力学シミュレーション(理研・富士通 LS 推進室) 柴田俊之・阿部義道・三井崇志・竹内宗孝  
2 J4 15 NH<sub>4</sub>DMPG で調製した三相系エマルジョンとその特性(神奈川大工) 筒井喬紘・今井洋子・中村昭雄・越沼征勝・田嶋和夫  
2 J4 16 DMPC 二分子膜とアミノ酸型界面活性剤の混合における鎖長依存性(神奈川大工) 氏家信之・今井洋子・田嶋和夫  
2 J4 17 AFM によるベシクルのサイズ分布測定(阪大産研) 菅野誉士・山田忠範・岩路秀彦・田中裕行・黒田俊一・谷澤克行・川合知二  
2 J4 18 β トルキシン酸系両親媒性化合物 DPPC 混合ベシクルにおける光と温度による内包物の流出制御(東大院工) 溝口亜紗子・青山滋・瀧川幹雄・張 万斌・木田敏之・中辻洋司・池田 功

## 3月29日午後

座長 国武 豊喜(13:00~14:00)

- 2 J4 25 有機/銅ハイブリッドナノ繊維の還元による銅ナノワイヤーの形成(物質研) 小木曾真樹・八瀬清志・清水敏美  
2 J4 26 再生可能な資源から有機ナノチューブへの自発的組織化(物質研) 清水敏美・JOHN George・増田光俊・八瀬清志  
2 J4 27 糖脂質膜間相互作用(IV)無機塩水溶液中における糖脂質膜の表面間力測定(物質研) 豊増孝之・馬場照彦・KORCHOWIEC Beata・南川博之・羽藤正勝  
2 J4 28 静電相互作用を用いたベシクルの固定化による機能性界面の形成およびそのバイオセンサーへの利用(和歌山高専) 林純二郎・森田誠一・宮井和哉・高橋 剛・寺崎裕晃  
2 J4 29 臭化鉛系有機・無機ペロブスカイト型化合物へのポリジアセチレン構造の導入(東大院工・上智大理工・戦略基礎(科技団)) 田淵裕子・浅井圭介・陸川政弘・讚井浩平  
2 J4 30 溶液中に形成する色素分子 J 会合体の超分子メソスコピック構造と自己形態変化(姫路大理工) 八尾浩史・北村真一・木村啓作

座長 木村 啓作(14:00~15:00)

- 2 J4 31 高速蒸発による dendritic ナノドットの形成:速度論的検討(科技団分子転写プロ) 岡村淳子・佐野正人・新海征治  
2 J4 32 二次元ゾルゲル法で作製した酸化物超薄膜の入射角依存反射率測定(長崎大工) 坂本陽一・森口 勇・寺岡靖剛  
2 J4 33 自己支持性(ポリマー/酸化物)複合超薄膜の作成と機能化(理研フロンティア) 橋詰峰雄・国武豊喜  
2 J4 34 表面ゾルゲル法による超薄膜中での配位構造インプリンティング(理研フロンティア) 賀 軍輝・一ノ瀬泉・国武豊喜  
2 J4 35 チタニア超薄膜を用いた蛍光色素の分子ラッピング(理研フロンティア) 一ノ瀬泉・国武豊喜  
2 J4 36 チタニア超薄膜被覆ナノ粒子の酸素プラズマ処理によるナノワイヤーネットワークの作成(理研フロンティア) 藤川茂紀・国武豊喜

3月30日午前

(界面活性物質)

座長 日高 久夫(09:00~10:00)

- 3J401 水/空気界面におけるタウロコール酸吸着膜への添加塩(NaCl)の影響(長崎大産) 秋月良介・松林法寛
- 3J402 アミノ酸型界面活性剤と硫酸型界面活性剤との混合溶液で形成される自己組織体と界面活性(神奈川大工) 藤松益男・今井洋子・中村昭雄・田嶋和夫
- 3J403 ニトロベンゼン | 水界面での塩化物イオンおよびテトラエチルアンモニウムイオン移動の分子動力学計算(京大院工・カリフォルニア大サンタクルース校) 山本雅博・Benjamin Ilan・Chory Ilya・垣内 隆
- 3J404 新規ホスファチジルコリン-フッ素系界面活性剤溶液の表面張力特性(横国大院工) ロドリゲスカルロス・國枝博信・野口幸紀・仲矢忠雄
- 3J405 金属錯塩水溶液の2相分離現象と溶液構造(横浜市大総合理) 神南みよ子・横山晴彦・中島 悟・伊藤治生
- 3J406 表面を4級アンモニウム修飾した陽イオン性ポリアミドアミンデンドリマーの合成と物理化学的特性(東理大理) 水谷泰嗣・鳥越幹二郎・江角邦男

座長 垣内 隆(10:00~11:00)

- 3J407 硬化ひまし油(HCO 10)分散溶液におけるスピンロープの回転相関時間と電子スピン緩和時間(福島県医大) 中川公一
- 3J408 臭化アルキルピリジニウムミセルの自己拡散係数に対する添加塩効果(信州大理) 小林真也 藤尾克彦・宇津雄平・尾関寿美男
- 3J409 ショ糖脂肪酸エステルのミセル形成・構造に及ぼす水溶性アルコールの添加効果(横浜国大院工・ルント大・三菱化学横浜総研) 荒牧賢治・日向茂樹・OLSSON Ulf・國枝博信・石飛雅彦
- 3J410 CDによるミセル中でのMAGA 10と各種活性剤の相互作用の研究(九州共立大工) 秋貞英雄・西田順子・国崎美奈子・西川恵子・和田光代・赤木志帆・桑田文乃
- 3J411 ミセル界面におけるクラウン化スピロベンゾピランの金属イオン錯形成反応(和歌山大システム工) 山村 豪・坂本英文・木村恵一
- 3J412 ミセルに可溶化した油溶性有機汚染物質の二酸化チタン分散系による分解技術(明星大地球環境保全セ) 渡辺奈津子・堀越 智・湯浅裕美・日高久夫

座長 木村 恵一(11:00~12:00)

- 3J413 二本鎖界面活性剤の対イオン完全解離プレミセル形成(新居浜高専) 塩見正樹・真鍋昌裕・藤田加奈・河村秀男・勝浦 創
- 3J414 コリン ハーキンス係数に対するミセルの電荷密度の効果(阪市工研・九大院理) 懸橋理枝・武田徳司・前田 悠
- 3J415 キノンジイミン誘導体のミセル場における挙動(阪大院工) 平尾俊一 中 幸子・斉藤香織
- 3J416 紐状ミセルの粘弾性挙動と超音波誘起複屈折(名大院工) 松岡辰郎・山元 堅・香田 忍・野村浩康
- 3J417 クラフト温度が0度以下の新規なアルキルポリグリコシド(物質研) 羽藤正勝・南川博之・Salkar Rajesh, A.・松谷早苗
- 3J418 非イオン界面活性剤 水系がつくるラメラ相の構造に及ぼすリ流動場の効果(都立大院理・お茶大理) 嶺脇広二・加藤 直・今井正幸

3月30日午後

座長 佐治 哲夫(13:00~13:40)

- 3J425 シリコン界面活性剤系における逆ミセルキュービック液晶形成(横国大) 渡部賢一・ウディーンエムディヘマヤット・ロドリゲスカルロス・原島朝雄・古川晴彦・國枝博信
- 3J426 非イオン界面活性剤水溶液の曇点・相挙動に及ぼすアミノ酸系油の添加効果(横国大) 松澤勝敏・小山匡子・弓岡良輔・坂本一民・國枝博信
- 3J427 アミノ酸系界面活性剤水溶液の自己組織体に及ぼす極性油の影響(横国大院工) 山下裕司・押村英子・坂本一民・國枝博信
- 3J428 <sup>2</sup>H NMRによるC<sub>12</sub>E<sub>3</sub>デカン 水3成分系の相挙動に関する研究(広島大院理) 道上綾子・利根川昭充・大野啓一・松浦博厚・山田康治・奥田 勉

座長 前田 悠(13:40~14:20)

- 3J429 Optical Rheometryによるサリチル酸ナトリウム/第4級アンモニウム塩型カチオン系水溶液の分子集合状態とその配管抵抗減少効果(ライオン物質科学セ) 吉井 徹・真島利明・堀内照夫・田村隆光
- 3J430 アゾベンゼン修飾界面活性剤を用いた有機顔料薄膜生成機構の検討(東工大院理工) 伊藤芳孝・佐治哲夫
- 3J431 アゾベンゼン修飾カチオン性界面活性剤を用いた銅フタロシアニン薄膜作成(東工大) 榎原慎久・伊藤芳孝・佐治哲夫・Shresta N.K
- 3J432 ラウロイルタウリンカルシウムの構造とトライボロジー(花王スキンケア研) 野々村美宗・栗田乾綱・榎本明生・堀田 肇・鈴木敏幸・金子洋平・飯高一弘

## P 会場

講堂兼体育館

3月28日午前

(11:00~12:30)

錯体・有機金属

- 1PA001 Pt hfacのカルボニル炭素へのOH及びOMe付加体の安定度に及ぼすカウンターカチオンの効果(和歌山大システム工・和歌山大教育・関西大工) 桶矢成智・橋本正人・松本直樹・沖 光正・中村文子・小林真子・荒川隆一
- 1PA002 2(2置換エテニル)8キノリノールを用いるシクロメタラパラジウム(II)錯体における置換基と単座配位子との立体相互作用(神戸市立工高専・姫路工大工) 大淵真一・塘 啓祐・中谷絵美・大内幹雄・米田昭夫
- 1PA003 アルギニン含有パラジウム(II)二元錯体と水素結合性ジアニオンの示すらせん構造と溶液中における形成過程(名工大工・関西大工) 大畑宗弓・増田秀樹・山内 脩
- 1PA004 水-アセトニトリル混合溶媒中におけるタンゲストバナジン酸錯体の生成条件(神戸大理) 樋口鮎美・立脇英樹・姫野貞之
- 1PA005 ベンゼンジチオラートおよびアシルアミノ置換ベンゼンジチオラートを配位子とするビス(ジチオラート)亜鉛(II)・カドミウム(II)・水銀(II)錯体(農環研・阪大院理) 馬場浩司・岡村高明・上山憲一・村山重俊
- 1PA006 アミノ酸骨格をもつ亜鉛錯体の会合性(阪工大工・阪工大BVC 野村良紀・下中一将 小林裕明
- 1PA007 ビベラジン骨格を有するシッフ塩基ニッケル(II)錯体の溶液内挙動(筑波大化) 渡辺裕子・山田泰教・宮下芳太郎・藤澤清史・岡本健一
- 1PA008 (S)ピナフルストラプトテトラアザ[14]アヌレン及びそのニッケル(II)錯体の合成と分子認識(九工大工) 坂田一矩・前原孝之・橋本 守
- 1PA009 立体的にかさ高い置換基を持つフェロセン類の動的構造(立命館大理工) 増田隆広・岡田 豊・林 隆俊
- 1PA010 陽イオン性コバルト(III)錯体と陰イオン性コバルト(III)錯体との溶液内分子会合(山口大理) 齊郷俊樹・右田耕人
- 1PA011 テトラピリジルピラジンを架橋配位子とするルテニウムオスミウム二核錯体の合成とその混合原子価状態(中央大理工・理工研) 塩澤洋一・芳賀正明
- 1PA012 3(2ピリジル)ピラゾリン誘導体を配位子とするルテニウム錯体のジアステレオ異性体の構造とその性質(物質研) 汪 鵬飛・小野澤伸子・加藤隆二・姫田雄一郎・杉原秀樹・荒川裕則・春日和行
- 1PA013 ジピリドフェナジン環を含むルテニウムピリジル 銅及びコバルトシッフ塩基複核錯体の合成と性質(物質研) 小野澤伸子・姫田雄一郎・加藤隆二・杉原秀樹・荒川裕則・春日和行
- 1PA014 テトラシアノ化合物で架橋した(βジケトナト)ルテニウム錯体の合成と混合原子価状態(上智大理工) 橋本 剛・石飛洋介・原周平・清水都夫
- 1PA015 長鎖共役系をスパーサーに持つルテニウム複核錯体の合成と性質(長崎大教育) 淵野潤子・松浦紀之 星野由雅
- 1PA016 ポリフェニレンユニットに包含された金属錯体の機能特性(信州大繊維) 杉原泰二・木村 睦・英 謙二・白井汪芳
- 1PA017 ピラジン架橋安息香酸銅錯体中のマイクロ孔の評価 N<sub>2</sub>, CCl<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>O, CO<sub>2</sub>, CH<sub>3</sub>CN分子の吸着特性(関西学院大理・島根大総合理工) 額田亮仁・御厨正博・半田 真・直野博光

- 1 PA 018 イミノニトロキシドラジカル<sup>2</sup>のヒドロキシフェニル誘導体が配位した金属錯体の合成と磁気・分光学的性質(阪大院理) 神田浩周・海崎純男
- 1 PA 019 四配位平面型ビス(ビウレタト)コバルト(III)錯体の配位子付加を伴う擬スピントロクロソーパーにおける熱力学的パラメーターの溶媒依存性(阪大院理) 八木 崇・鈴木孝義・海崎純男
- 1 PA 020 [Fe(acpa)](TCNQ)の磁気挙動と電気伝導性(阪大院工) 藤田直紀・中村一登 中野元裕・田村初江・松林玄悦
- 1 PA 021 ビリドン系配位子を有する単核金属錯体の構造と磁気的性質(東邦大理・科技园さきがけ21) 持田智行・植田幹男・青木千草・森山広忠
- 1 PA 022 イミノニトロキシドラジカルを含む $\beta$ -diketonatoクロム(III)錯体の磁気・分光学的性質(阪大院理) 塚原保徳・飯野 敦・海崎純男
- 1 PA 023 種々の配位構造を有するマンガン錯体のX線分析(龍谷大理工) 藤原 学・小森健史・藤田 学・辻 淳一・谷口一雄・松下隆之・池田重良
- 1 PA 024 種々の配位構造を有するニッケル(II)錯体のX線光電子スペクトル(龍谷大理工) 武田照美・山口敏弘・藤原 学・松下隆之
- 1 PA 025 フォトクロミズムを有するビスチエニルマレイン酸無水物Ag(I)錯体の合成。(近畿大理工・近畿大理工総研) 豊島康孝・黒田孝義・前川雅彦・宗像 恵
- 1 PA 026 環状二核有機金属錯体の<sup>197</sup>Auメスバウアースペクトル(東邦大理・RMIT大応用化学) 高橋 正・Mohr Fabian・Bhargava Suresh K.・竹田満洲雄
- 1 PA 027 チオフェノール誘導体を配位子とする金(I)錯体の合成と発光特性(名工大院VBL・名工大院工) 吉田高史・尾中 証
- 1 PA 028 エチルフェナントロリン配位子系を用いた金(I)錯体による超分子細線の構築(名工大工) 塩塚理仁・山本洋平・奥野 繁・乾康祐・尾中 証
- 1 PA 029 ホスフィンを含む白金又はパラジウム錯体とアルコールとの光化学反応(成蹊大工) 坪村太郎・岩崎一真・石田直人・浅川悦男・玉根強志
- 1 PA 030 直鎖型ルテニウムビビリジン多核錯体の合成(埼玉大院理工) 石谷 治 金井桂子・坂本和彦
- 1 PA 031 ルテニウム錯体を用いた二酸化炭素光触媒還元反応における二酸化炭素圧力の効果(資源環境研) 堀 久男・鈴木陽子・小池和英・竹内浩士・佐々木浩之
- 1 PA 032 *fac* Re(L)(bpy)<sub>2</sub>(L=CN, SCN)を用いたCO<sub>2</sub>光触媒還元反応(埼玉大院理工) 石谷 治 竹田浩之・坂本和彦
- 1 PA 033 複錯体結晶中における[M(4,4'-dmbpy)<sub>2</sub>]<sup>2+</sup>(M<sub>2</sub>=Ru<sup>2+</sup>, Os<sup>2+</sup>)から[C(III)錯体[C(CN)<sub>6</sub>]<sup>3-</sup>, [C(ox)<sub>3</sub>]<sup>3-</sup>への励起エネルギー移動(東工大院理工) 須戸敬一・大塚拓洋・海津洋行
- 1 PA 034 複錯体中における[Ru(N<sub>2</sub>X<sub>2</sub>N<sub>2</sub>)<sup>+</sup>]から[C(CN)<sub>6</sub>]<sup>3-</sup>へのエネルギー移動(東工大理) 伊佐地瑞基・大塚拓洋・寺嶋 円・松村竹子・海津洋行
- 1 PA 035 高効率エネルギー移動を目指したRu(II)ジビリドフェナジン(dppz)錯体の設計(東大生研) 務台俊樹 桑原美帆・崔 昌植・荒木孝二
- 1 PA 036 77 K水エタノール混合凍結溶液中におけるトリスマロナトクロム(III)錯体の発光過程に及ぼすアルカリ金属イオンや溶媒分子の影響(東工大院理工) 梶原千寛・大塚拓洋・海津洋行
- 1 PA 037 新規アゾベンゼン トリスビビリジン錯体接合系の光異性化学挙動(東大院理) 久米晶子・栗原正人・西原 寛
- 1 PA 038 中性、カチオン性アリール白金(II)錯体へのアリールアレン、一酸化炭素、アセチレン類の挿入反応(東工大資源研) 須崎裕司・柳生剛義・小坂田耕太郎
- 1 PA 039 白金(III)核錯体とヘテロ原子置換アルキル類との反応(早大理工) 山田 潤 三澤英絵・松本和子
- 1 PA 040 アミド架橋白金(III)核錯体と1,3共役ジエン類との反応(早大理工) 落合真彦・松本和子
- 1 PA 041 Pt<sub>2</sub>Rh骨格を有する異種金属三核錯体とアセチレン誘導体との反応(奈良女子大理) Begum Rowshan Ara・棚瀬知明
- 1 PA 042 プラチナシクロブテン錯体の合成と反応性(奈良先端物質創成) 堤 健 飯上智美・森本 積・垣内喜代三
- 1 PA 043 光学活性イリド配位子(Yliphos)を用いた不斉アリール化アルキル化反応(同志社大工) 中島雄一・篠山裕幸・山下隆之・太田哲男・古川 功
- 1 PA 044 アリールパラジウム(II)錯体へのアセチレンの挿入反応に及ぼす電子および立体的効果(東工大資源研) 柳生剛義・小坂田耕太郎
- 1 PA 045 Cp\*P配位子を有するロジウム錯体を用いた立体選択的反応における配位子上の置換基効果(阪大院基礎工) 中川陽介・片岡靖隆・谷 一英
- 1 PA 046 ロジウム(I)ヒドロキシ錯体と有機ボロン酸との反応(東工大資源研) 奈良杏子・西原康師・小坂田耕太郎
- 1 PA 047 遷移金属錯体触媒を用いるメチレンシクロプロパン類のヒドロシリル化反応(東工大資源研) 竹村美和・西原康師・小坂田耕太郎
- 1 PA 048 *cis* [Ru(NO)(dppf)(OH)(OTf)]の合成と反応(明治大理工) 板崎真澄・成島 隆・長尾憲治
- 1 PA 049 ポリビリジン配位子を持つ混合配位子ニトロシルルテニウム錯体の合成(明治大理工) 山脇圭悟・長尾憲治
- 1 PA 050 HexCp Ru錯体とアセチレン類を用いたルテナシクロペンタトリエン形成反応(東大院理) 倉科 昌・水谷 淳・西原 寛
- 1 PA 051 二座ホスフィン配位子を持つカチオン性ルテニウム錯体触媒による開環メタセシス重合(阪市大工) 片山博之 和田周也・小澤文幸
- 1 PA 052 ビスビビリジンルテニウム錯体上のニトロシル配位子変換反応(上智大理工) 上田晃弘・長尾宏隆・大井隆夫
- 1 PA 053 ジセレンド架橋ルテニウム複核錯体上での炭素 ケイ素結合活性化反応(早大理工・科技园) 八手又詩穂・杉山浩康・松本和子
- 1 PA 054 アズレン配位子をもつルテニウム2-3核錯体とシリンの反応による新規シリル錯体の合成(九大機能研・九大院総理工) 松原公紀 龍 和博・井浦貴史・永島英夫
- 1 PA 055 イソシアニド配位子を有するルテニウム二核グアイアズレン錯体の合成(九大機能研・九大院総理工) 松原公紀 美馬祥司・小田隆志・永島英夫
- 1 PA 056 フタロシアニン亜鉛(II)錯体を光触媒として用いたフェノール類の酸化分解(島根大総理工) 宮廻隆洋・杉森 保・半田 真・春日邦宣
- 1 PA 057 新規3座N<sub>2</sub>O イミノアセタールピロリル配位子をもつジルコニウム錯体およびイットリウム錯体の合成とエチレンの重合反応(阪大院基礎工) 松尾 豊・真島和志・谷 一英
- 1 PA 058 パナジウム(V)置換ポリ酸塩の多機能な酸化触媒作用 30%過酸化水素によるベンゼン置換体の酸化とシクロオクテンのエポキシ化(神奈川大理) 野宮健司 橋野 圭・高橋菜央・渡辺 舞
- 1 PA 059 ポリオキソメタル化合物およびカテコールを用いた酸素添加反応の触媒活性種(近畿大理工・阪大産研) 佐々木洋・西川法宏・市原潤子・山口俊郎
- 1 PA 060 ビス(3,5ジ tertブチルヒドロキシベンジリデンアミノ)フェニルイソロン配位子を持つ二核銅(II)錯体の合成、構造及び触媒としての反応(上智大理工) 増山芳郎 GUIDOTE Armando・柏原梨生・栗栖安彦・長尾宏隆
- 1 PA 061 1,1'-ビス((1アントラキノニル)エチニル)フェロセンの合成及びプロトネーション駆動による分子内電子移動(東大院理) 小島広平・村田昌樹・藤田貴子・山田真実・栗原正人・西原 寛
- 1 PA 062 フェロセンナフトキノン共役接合分子のソルバトクロミズム(東大院理) 藤田貴子・山田真実・村田昌樹・栗原正人・西原 寛
- 1 PA 063 アゾフェロセンの光異性化と酸化還元挙動(東大院理) 広岡 明・栗原正人・西原 寛
- 1 PA 064 かご状ホスト有機分子による金属クラスターの安定化(分子研) 永田 央
- 1 PA 065 フレキシブルな配位子による錯体の自己組織化(阪工大工・阪工大BVC) 野村良紀・藤原健司・明光隆之 中本昌一
- 1 PA 066 ジペプチドを配位した白金(IV)錯体の直接合成(工学院大工・甲南大工) 渡部正利・柳原良二・岡田洋一
- 1 PA 067 アリール金(III)錯体とアルキンの反応(九大院理) 宇都宮快達・淵田吉男
- 1 PA 068 金(III)シクロメタル化錯体の合成と抗腫瘍活性(九大院理・九大医) 古賀奈津代・家田秀康・中野修治・淵田吉男
- 1 PA 069 アミノ酸銀(I)錯体の合成、結晶構造および抗菌活性(神奈川大理) 野宮健司 横山宏成・高橋 賢・野口龍介
- 1 PA 070 チオセミカルバゾン三座配位子及び五座配位子によるビスマ(III)錯体の合成、X線結晶構造及び抗菌活性(神奈川大理) 野宮健司 本多彩乃・関野 潔・カ石紀子・石川元紀
- 1 PA 071 N(2ヒドロキシフェニル)サリチルアミドを配位子にもつ遷移金属錯体の合成とその物性(芝浦工大工・物質研) 榎八重ミヨ子・坂口 一
- 1 PA 072 シッフ塩基配位子架橋による二核マンガン(III)錯体の合成と性質(龍谷大理工) 根来 世・浅田英幸・藤原 学・松下隆之
- 1 PA 073 Ru三核クラスターの架橋三量体混合原子価状態における分子内電子移動(東北大理) 對馬 希・榎野晴子・山口 正・伊藤 翼
- 1 PA 074 パラジウムにセレンが架橋した3核および5核クラスター

錯体(阪市大理) 松本圭司・小徳奈穂

- 1 PA 075 酸素および窒素雰囲気下水溶液中での環状ポリアミン(cyclam)を配位子にもつ  $\mu$  ベルオキソ コバルト(III)錯体によるチオール類の酸化(横浜市大院) 篠原信好 工藤 新
- 1 PA 076 窒素または酸素雰囲気下水溶液中での  $\mu$  ベルオキソ コバルト(III)錯体の化学的挙動(横浜市大) 小林千穂・内山良子・篠原信好
- 1 PA 077 コバルタジチオレン環へのジスルフィド化合物によるラジカル置換反応(上智大理工) 小黒寛樹・前島和明・杉山 徹・横山保夫・杉森 彰・梶谷正次
- 1 PA 078  $\text{Na}[\text{Co}(\text{NO}_2)_4(\text{acac})_2]$  とイミノニトロキシドとの特異な配位子置換反応(阪大院理) 石田輝和・鈴木孝義・海崎純男
- 1 PA 079 ニトリドクロム(V)錯体の酸化還元挙動(愛媛大理・愛媛大機分セ・京工繊大織) 東 長雄・中川 隆・吉田裕信・谷 弘幸・田嶋邦彦
- 1 PA 080  $\text{H}_2\text{O}[\text{of}(\text{VO}(\text{O}_2)_2)(\text{dipic})]$  /  $\text{VO}^{2+}[\text{of}(\text{VO}(\text{O}_2)_2)(\text{dipic})]$  系の反応(横浜市大) 小澤律子 松本由貴・篠原信好
- 1 PA 081 アリーレンシリレン類のプロパルギルオキシ化と熱安定性(物質研・三井化学) REDDY Poreddy Narsi 林 輝幸・田中正人・石川淳一・伊藤正義
- 1 PA 082 ケイ素架橋 2.2]メタシクロファン(東海大開発工) 飯田稔・大場真・西山幸三郎
- 1 PA 083 Martin リガンドを有する  $\alpha$  ヒドロキシアルキルゲルマンの合成および反応(東大院理) 後藤智志・狩野直和・川島隆幸
- 1 PA 084 六配位テトラアザ 14 アヌリンゲルマニウム(IV)錯体の合成と結晶構造(九工大工) 沈 旋・橋本 守・坂田一矩
- 1 PA 085 3座ビス(イミノ)ピロリル配位子をもつアルミニウム錯体の合成 構造 反応性(阪大院基礎工) 松尾 豊・劔 隼人・真島和志・谷 一英
- 1 PA 086 第1周期遷移金属シリルチオラート錯体の合成と構造(名大院理・分子研・名大物質国際研) 小室貴士・川口博之・巽 和行
- 1 PA 087 架橋シリレン配位子を有する白金三核錯体とアルキン類との反応(東工大資源研) 田邊 真・小坂田耕太郎
- 1 PA 088 シロキトリチオモリブデン(VI)錯体の新規合成法と反応(名大院理・名大物質国際研) 有川康弘・巽 和行
- 1 PA 089 アレーンあるいはペンタメチルシクロペンタジエニル基をもつ  $\text{Ru}(\text{II})$ ,  $\text{Rh}(\text{III})$  および  $\text{Ir}(\text{III})$  錯体と 1,8-ビス(ジフェニルホスフィノ)メチルナフタレンとの反応(東邦大理) 宮内郁叔・山本育宏
- 1 PA 090  $\text{Cp}^*$  を支持配位子とするロジウムおよびイリジウムパラシクロファン錯体の合成と構造(近畿大理工・近畿大理工総研) 橋本直樹・前川雅彦・佐藤徹馬・黒田孝義・末永勇作・宗像 恵
- 1 PA 091 トリピリジルジアミン( $\text{H}_2\text{tpda}$ )とターピリジン( $\text{terpy}$ )を持つ  $\text{Ru}(\text{II})$  混合配位子錯体の合成と反応(明治大理工) 外山真理・菅之屋竜司・長尾憲治
- 1 PA 092  $\text{fac}[\text{RuCl}(\text{DMSO})_2]$  と三座配位子トリピリジルジアミンとの反応(明治大理工) 菅之屋竜司・外山真理・長尾憲治
- 1 PA 093 2,4-トセノセニル 1,3-ベンゾジチオール誘導体の合成と酸化反応(埼玉大分析セ) 佐藤 勝・種邑 篤
- 1 PA 094 トリス(アルキンチオラート)を用いた遷移金属三核錯体の合成(名大院理・名大物質国際研) 孫入達矢・砂田祐輔・松本 剛・巽 和行
- 1 PA 095 2,2'-ピピリミジン架橋  $\text{Ru}$   $\text{Pd}$  ヘテロ二核錯体の合成(都立大院工) 田中結子・増井 大・山口素夫・山岸敬道
- 1 PA 096 ベンゼンジチオラート架橋  $\text{Rh}_2\text{Ru}$  混合金属三核クラスターの合成, 反応性(都立大院理) 渡辺史郎・渡辺由布子・松坂裕之・宮坂 等・石井知彦・山下正廣
- 1 PA 097 ホモ及びヘテロサンドイッチ型ビス(ポリピラゾリルポラト)ルテニウム錯体の合成と性質(長崎大工) 熊谷志保・河野博之・浅井景子・大西正義
- 1 PA 098 アミジナー2' およびジエン配位子を有する新規ルテニウム(II)錯体の合成(九大院総理工・九大機能研・横浜国大工) 永島英夫・宮崎一磨・山口佳隆・林田大造
- 1 PA 099 キラルデンドリチック配位子を用いた  $\text{Ru}$  錯体の合成(信州大繊維) 渡井真也・木村 睦・英 謙二・白井汪芳
- 1 PA 100 新規八ロゲン架橋二核ルテニウム DPPE 錯体の合成と反応(長崎大工) 河野博之・牧野貴彦・西村佳真・馬越啓介・大西正義
- 1 PA 101 シアナミドで架橋された新規な 2 核遷移金属錯体の合成(名大物質国際研) 曹 栄・巽 和行
- 1 PA 102 4,4'-ピピリジン類縁化合物により橋かけされた二核および三核イリジウム錯体の合成と構造(近畿大理工・近畿大理工総研・京大院工) 森田智典・前川雅彦・北川 進・宗像 恵
- 1 PA 103 ジチオカルボン酸誘導体を架橋配位子に用いた  $\text{Pt}$  および  $\text{Ni}$

- 複核錯体の合成と構造(都立大理) 小野高志・滝沢孝一・宮坂 等・石井知彦・松坂裕之・山下正廣・川島卓也
- 1 PA 104 かさ高いホスフィン配位子を持つ第 10 族遷移金属錯体の合成(名大院理・名大物質国際研) 笠井 健・松本 剛・巽 和行
- 1 PA 105 チアカリックスアレーン及びその架橋硫黄酸化誘導体の金属錯体の構造解析(東北大院工) 諸橋直弥・壹岐伸彦・甲千寿子・宮野壮太郎・梶原孝志・横澤修一・伊藤 翼
- 1 PA 106 1,4-ジチン環骨格をもつ芳香族化合物と銀(I)錯体の合成と構造(近畿大理工) 末永勇作・杉本威史・黒田孝義・前川雅彦・宗像 恵
- 1 PA 107 二価クロム錯体を原料とする三価クロム錯体の酸化的合成法(岡山大工・三井化学) 押木俊之・高井和彦・井上佳尚
- 1 PA 108 トリス(2-ピリジルメチル)-光学活性ジエンを配位子とする金属錯体の合成と構造(熊本大薬) 後藤正文・小池尋之・椎屋久生・大森佐知子
- 1 PA 109 ビスカルボキシラト配位子およびジアミンを用いたヒドロキノ架橋二核錯体(奈良女子大理) 加藤芽里・棚瀬知明
- 1 PA 110 新規フェナントロリン誘導体を含む大環状配位子の合成とその金属錯体(成蹊大工) 玉根強志・安井雅彦・根本陽奈・坪村太郎
- 1 PA 111 カルベン配位子を有する  $\text{N}(\text{II})$  硫黄錯体の合成(名大院理・分子研・名大物質国際研) 長谷川健・川口博之・柏原和夫・巽 和行
- 1 PA 112 架橋位にメチレン鎖を有するストラプトテトラアザ 14 アヌレン及びオキソバナジウム(IV)錯体の合成と構造(九工大工) 黒田千晴 橋本 守・坂田一矩
- 1 PA 113 Dawson 型ヘテロポリ酸錯体と  $\text{V}(\text{V})$  イオンの置換反応(高知大理) 上田忠治・西本百合子・齊藤理恵・北條正司
- 1 PA 114 キャピラリー電気泳動法によるイソポリオキソタングステン酸錯体の生成条件の研究(神戸大理・阪府産技総研) 北角 巖・中島陽一・吉原真由美・姫野貞之
- 1 PA 115 亜鉛を含んだ混合配位型タングストリン酸塩の合成(阪市工研・阪工大工・阪大院工) 川舟功朗・久保将樹・松林玄悦
- 1 PA 116 チタン(IV)三置換及び二置換 Keggin 型タングストポリ酸塩の合成, 分子量子測定, X線結晶構造(神奈川大理) 野宮健司 高橋瑞人・荒木 潤・大沢克憲・WIDEGREN J.A.
- 1 PA 117 有機ロジウム担持テトラタングステイトの合成と性質(金沢大理) 後山麻衣子・林 宜仁・上原 章
- 1 PA 118  $\text{tacn}$  配位子を有するダブルキューバ型コバルトータングステン 16 核クラスターの合成(金沢大理) 増川貴昭・林 宜仁・上原 章
- 1 PA 119 カチオン性有機金属種  $(\text{cod})\text{Pt}^{2+}$  基を担持したニオブ(V)及びバナジウム(V)三置換 Dawson 型タングストポリ酸塩の合成(神奈川大理) 野宮健司 鳥居秀毅・野村桂一
- 1 PA 120 カチオン性有機金属種  $\text{Cp}^* \text{Rh}^{3+}$  基を担持したニオブ(V)三置換及びバナジウム(V)三置換 Dawson 型タングストポリ酸塩の合成(神奈川大理) 野宮健司 鈴木修斗・長谷川剛・鳥居秀毅
- 1 PA 121 カチオン性有機金属種  $\text{Cp}^* \text{Rh}^{3+}$  基を担持した 1,4,9-バナジウム(V)三置換 Keggin 型タングストポリ酸塩の合成, 対称性とプロトネーション(神奈川大理) 野宮健司 坂井善隆・山田嘉輝・長谷川剛
- 1 PA 122 架橋配位子を持たない白金(III)複核錯体,  $[\text{Pt}(\text{phpy})_2\text{Cl}_2]$  の合成, 構造と性質(東北大院理) 久保田修・山口 正・伊藤 翼
- 1 PA 123 三座ホスフィンを配位子とする直鎖状白金六核クラスターの合成と構造(奈良女子大理) 五島依里・展 樹中・棚瀬知明
- 1 PA 124 部分酸化型一次元複核白金錯体の合成と放射光結晶構造解析(姫路大工) 上田英和・満身 稔・岸田英之・小澤芳樹・鳥海幸四郎
- 1 PA 125 種々の金属錯体を取り込んだ  $\text{V}_2\text{O}_5$  および  $\text{VOPO}_4$  層間化合物の生成(阪大院工) 前田岳史・KILIAN Michal・中野元裕・松林玄悦
- 1 PA 126 マンガン塩素架橋一次元鎖と BEDT TTF とからなる電荷移動錯体の構造, 磁性及び伝導物性(都立大) 岩野優子・中田一弥・石井知彦・宮坂 等・松坂裕之・山下正廣
- 1 PA 127 ナフトキノリン誘導体で連結された集積型金属錯体の合成と構造(静岡大理・京大院工) 田仲宏和・柳下定寛・今吉 愛・川田知・北川 進
- 1 PA 128 クロラニル酸とターミナル配位子を用いた集積型金属錯体の合成と性質(静岡大理・京都大院工・都立大院理) Kabir Md. Khayrul・川田 知・川原光博・安立京一・永吉邦光・石井知彦・北川 進
- 1 PA 129 新規  $\text{C}(\text{Cl}_2\text{Cat})(\text{N}_2\text{N})[\text{Cl}_2\text{Cat} = \text{tetrachlorocatecholate}]$  錯体の合成と結晶構造(京大院工) 西田奈央・張 浩徹・望月勝紀・北川 進
- 1 PA 130  $\beta$  ジケトンとアルコールを配位子とする集積型  $\text{C}(\text{II})$  錯体

# お知らせ

- の結晶構造(阪教大) 吉田 正・久保登公二・横井邦彦
- 1 PA 131 数種のジベプチド銅(II)錯体の性質と構造(上智大理工) 山口剛・吉川晃彦 猪俣芳栄・HOWELL F.S.
- 1 PA 132 銅 クロラニル酸系錯体をビルディングブロックとした水素結合ネットワークを有する集積型金属錯体の合成と性質(静岡大理工・京大院工) 永吉邦光・宮崎恭江・KABIR Khayrul・安立京一・北川進・川田 知
- 1 PA 133 スルホサリチル酸を骨格に用いた三次元多孔性配位高分子の合成と構造(京大院工) 小山芳孝・北浦 良・近藤 満・北川進
- 1 PA 134 ピラジン誘導体を配位子に用いた集積型金属錯体の合成と物性(静岡大理工) 安立京一・川田 知・杉山裕一
- 1 PA 135 ベンゾピレンおよびその誘導体を配位子とする三層、螺旋およびヘリポーン構造を有する銀(I)錯体(近畿大理工) 仲 劍初 宗像 恵・黒田孝義・前川雅彦・末永勇作・小中 尚
- 1 PA 136 ジスルフィド架橋ピリジン系架橋配位子とする配位高分子型Ag(I)錯体の1次元~2次元構造(東邦大理工・科技団さきがけ21) 堀越 亮・真木紀子・持田智行・森山広思
- 1 PA 137 アミド基を骨格に有する銀(I)一次元鎖状配位高分子の合成と構造(京大院工) 堀毛悟史・植村一広・近藤 満・北川 進
- 1 PA 138 ピフェニレンを配位子とする三次元Ag(I) $\pi$ 錯体の合成及び構造(近畿大理工) 中川久雄・黒田孝義・前川雅彦・宗像 恵
- 1 PA 139 1,3-ビス(2-ピリジルエチニル)ベンゼン類と銀イオンを用いる配位高分子の合成と構造(阪大産研) 河野富一・杜 崇旭・植田育男
- 1 PA 140 柔軟な含フッ素三座配位子による配位結合性ネットワークの構築(宮教大・名大院工・CREST) 笠井香代子 中川啓子・藤田誠
- 1 PA 141 柔軟な含フッ素配位子による配位結合性ポリロタキサンの構築(宮教大・名大院工・CREST) 笠井香代子 佐藤真理子・藤田誠
- 1 PA 142 水熱反応によるカルボキシラート配位ランタニド集積体の合成(名大物質国際研) 曹 栄・巽 和行
- 1 PA 143 キレート型イミノニトロキシドラジカルIM<sub>2</sub>pyを含むランタノイド(III)錯体の<sup>1</sup>H-NMRにおける常磁性シフト(阪大院理) 佃俊明・鈴木孝義・海崎純男
- 1 PA 144 オクタブトキシフタロシアニンのトリプルデッカーサンドイッチ型二核Y(III)および二核La(III)錯体の塩化メチレン溶液のエレクトロクロミック挙動(九大理工) 椎葉賢一・高橋和宏
- 1 PA 145 12配位のランタン(III)を中心に持つ2-ピリジンカルボキシラート架橋ニッケル(II)クラスターのヘキサニトラトランタン(III)塩の合成と性質(新潟大理工) 益谷田鶴子・五十嵐智志・湯川靖彦
- 1 PA 146 光学活性C(III) Ln(III)シュウ酸架橋二核錯体(Ln=Er, Sm, Ho)の4f-4f遷移の近赤外円二色性と磁気円二色性(阪大院理) Md. Abdus Subhan・海崎純男
- 1 PA 147 希土類トリフレート トリ 2-ピリジルアミン付加体のX線結晶構造(明治大理工) 茂木大亮・守 真弘・長尾憲治
- 1 PA 148 ビスプロリナト銅(II)を架橋配位子とするランタノイド-銅混合金属錯体一次元鎖の合成と構造(新潟大院自然) 王 立燕・五十嵐智志・湯川靖彦
- 1 PA 149 12配位のサマリウム(III)を中心に持つDL-プロリナト架橋ニッケル(II)クラスターの合成と性質(新潟大理工) 五十嵐智志・相澤泰子・湯川靖彦
- 1 PA 150 メタシクロファン骨格を含む $\beta$ -ジケトン配位子及びそのランタノイド(III)錯体の合成(九工大工) 鷹野英樹・森口哲次・柘植顯彦
- 1 PA 151 環状多座配位子を有する希土類二核錯体の合成と性質(融合研) 金里雅敏・名川吉信・平谷和久
- 1 PA 152 ルテニウムポルフィリンを介した軸配位子間の電子的相互作用(名工大院) 野田浩二・伊藤 護 高木 繁・尾中 証
- 1 PA 153 ピリジル基、ピリジニウム基を導入したポルフィリンの光電気化学的特性(名工大院) 梅田珠美・高木 繁・尾中 証・山村剛士
- 1 PA 154 平面二核ルテニウム(II)フタロシアニン錯体の合成と性質(島根大総合理工) 半田 真 片岡範人・廣光一郎・杉森 保・曾我部國久・春日邦宣
- 1 PA 155 6,7-ジシアノジピリド[2,2-d':2',3'-f']ピリノキサリンを配位子にもツルテニウム錯体の合成と性質(横浜市大理工) 小見伸泰・篠崎一英
- 1 PA 156 モリブデンポルフィリン錯体の合成と性質(九工研) 馬廷麗・野間弘昭・井上耕三・姚 建・安部英一・山田 淳・秋山 毅
- 1 PA 157 強い分子間相互作用を有するフラーレン 金属ポルフィリ

- ン 共晶化合物の合成(都立大理工・理学電機) 金濱 良・相澤直子・石井知彦・宮坂 等・松坂裕之・山下正廣・城 始勇
- 1 PA 158 フタロシアニン錯体とポルフィリン錯体のヘテロ分子会合体形成における周辺置換基の効果(茨城大工・茨城高専) 大野 修・桑原美穂・鶴野純一・佐藤 稔
- 1 PA 159 連結されたフタロシアニンとシッフ塩基を配位部位とする銅(II)及び亜鉛(II)の四核金属錯体(島根大総合理工) 半田 真 西川淳・八幡幸広・杉森 保・春日邦宣
- 1 PA 160 芳香族置換基を周辺に導入したフタロシアニン金属錯体の合成と性質(島根大総合理工) 杉森 保 古藤直子・半田 真・春日邦宣

3月28日午後

(15:30~17:00)

## 材料化学

- 1 PB 001 ラングミュア・プロジェクト膜上におけるハイドロキシアパタイト結晶成長(無機材研) 佐藤公泰・熊谷友里・小暮敏博・田中順三
- 1 PB 002 酢酸セルロース 金属アルコキシド複合ゲル繊維への $\beta$ -ガラクトシダーゼの包括固定(福井大工・東北大院工) 中根幸治・荻原隆・小形信男・黒川洋一
- 1 PB 003 ポリアニリン薄膜表面および膜内部における銅の結晶生長(阪大総合科) 古田 旭・佐藤正明・古我知雄
- 1 PB 004 有機ホウ素を含むポリシルセスキオキサンの合成(防衛大化・リントック研) 岩佐梨加・守谷 治 杉崎俊夫
- 1 PB 005 ニビル重合による高温超伝導体YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7</sub>の複合化と超伝導特性(関西大工) 辰巳正和・矢野将文・三木明子・原 宏子
- 1 PB 006 メタクリレート基及びエポキシ基を含むポリシルセスキオキサンの合成とその物性(関東学院大工・リントック・防衛大化) 大塚正規・影山俊文・杉崎俊夫・守谷 治
- 1 PB 007 液晶配向場を利用した水素結合性分子の2次元集合構造制御(東大院工・信州大院工) 岸本 章・溝下倫大・加藤隆史・英謙二
- 1 PB 008 ゲル法を用いるポリエチレン/層状粘土鉱物系ナノコンポジットの調製(信州大繊維) 藤松 仁 中村剛志・宇佐美久尚・飯島孝志
- 1 PB 009 高強度ポリマー・セメント複合材料におけるOH基の効果(桐蔭横浜大) 野島淳弘・石田博之・奥山英明・金田 務・高田朋典
- 1 PB 010 モデルネットワークポリウレタンのシリカによる補強(甲南大理工・甲南大HRC) 池田能幸 鈴木重範・佐々木宗夫
- 1 PB 011 分子レベルでのアルキルシリル化グアノシン誘導体/アルカン系のゲル/液晶相転移の機構解析(東大生研) 佐藤崇郁・瀬古真路・吉川 功・高澤亮一・荒木孝二
- 1 PB 012 トリス 2,2'-ピリジン鉄(II)の紫外線誘起錯形成を伴う光応答性シリカ微粒子の調製(慶大理工) 中西 親・池田沙織・磯部徹彦・仙名 保
- 1 PB 013 多分岐ポリアミドアミンをグラフトしたシリカ表面へのノルボルナジエンの固定化(新潟大院自然科学・新潟大工・神奈川大工) 樹神和利・坪川紀夫・西久保忠臣
- 1 PB 014 多分岐ポリアミドアミンをグラフトしたシリカとCd(IV)とを組み合わせた系で開始されるアクリルアミドの2次グラフト重合(新潟大工・上越教育大) 白井久美・坪川紀夫 藤木一浩・坂本宗仙
- 1 PB 015 カルボキシフェロセンと炭素繊維表面の縮合芳香族環との配位子交換反応により導入したカルボキシル基を用いる表面グラフト反応(上越教育大・新潟大院自然科学・新潟大工) 藤木一浩・坂本宗仙 中澤泰宏・斉藤 聡・坪川紀夫
- 1 PB 016 グラフト重合による無機粉体表面への双性イオン官能基の固定化とその機能(新潟大院自然科学・新潟大工) 小田原千春・荒沢弘子・坪川紀夫
- 1 PB 017 新規有機 無機量子閉じ込め構造 XI 新規アルキルアミン塩系の構造評価と光学特性(東京工芸大工) 手島健次郎・白井靖男・陸川政弘・讃井浩平
- 1 PB 018 シラノールを含有するTHFの環重合反応(愛知工大) 井上真一 季 魁・中北里志・岡本 弘
- 1 PB 019 重合LB膜上における炭酸カルシウムの結晶成長と配向制御(無機材研) 熊谷友里・佐藤公泰・小暮敏博・田中順三
- 1 PB 020 高分子中への発泡ガス溶解過程の光干渉測定(工技院資源環境研) 長島和茂・山本佳孝・高橋正好・大竹勝人
- 1 PB 021 膨潤延伸法によるポリエチレンの高強度・高弾性繊維化、延伸に及ぼす残存溶媒の効果(信州大繊維) 藤松 仁 井戸川寛・林

貴志・宇佐美久尚・飯島孝志

- 1 PB 022 無機・有機ハイブリッドにおける固体酸・塩基制御(新日本製鐵先端研) 片山真吾・岩田圭司・久保祐治・山田紀子
- 1 PB 023 ゼルゲル法を利用した多孔質複合材料の新規合成法と化学物質担体としての応用(福岡県工業技術セ) 古賀賢一
- 1 PB 024 直径30~50ミクロンの充填型球状シリカ・アルミナメソ多孔体の迅速合成と特性評価(資環研) 小菅勝典・村上達朗
- 1 PB 025 超臨界含浸法を用いたPt/SiO<sub>2</sub>エアロゲルの調製(物質研) 依田 智・竹村良浩・菅田 孟・大竹勝人
- 1 PB 026 シリカピラー化マイクロポーラスマンガン酸化物の合成(四工研・徳島大) 手束聡子・劉 宗懷・王 正明 加納博文・大井健太
- 1 PB 027 カチオン性有機ゲル化剤をテンプレートに用いた中空らせん状金属酸化物材料の調製(信州大繊維) 浜崎暢央・小林 聡・英謙二・木村 睦・新海征治・白井汪芳
- 1 PB 028 ソルゲル法で作製したEu<sup>3+</sup>含有Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>・GeO<sub>2</sub>ガラスにおける光ホールバーニングの観測(立命館大理工・京大院工) 中村稔典・和田憲幸・小島一男・西 正之・藤田晃司・平尾一之
- 1 PB 029 高温高圧水蒸気下での複酸化物の結晶成長(岡山大工) 武田真一・小林幸司・田里伊佐雄
- 1 PB 030 メカニカルミリング法によるAg<sub>2</sub>S・Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>銀イオン伝導体の合成(甲南大) Peng Heifen 町田信也・重松利彦
- 1 PB 031 複合アンチモン酸の合成とプロトン伝導度(金材研) 小澤清・目 義雄・天野宗幸
- 1 PB 032 ソーダシリケートガラスの水和過程のNMRによる検討(大工研) 赤井智子・山下 勝・山中 裕・矢澤哲夫
- 1 PB 033 固相法による垂りん酸ニッケルの合成(姫路工大) 上山俊彦・福塚友和・松尾吉晃・杉江他曾宏
- 1 PB 034 超臨界流体を用いたモンモリロナイト-チタニア複合体の合成(物質研) 桜井雄一郎・依田 智・大竹勝人・柳下 宏・中根 一・土谷敏雄
- 1 PB 035 炭酸含有水酸アパタイトの形状におよぼす前駆体の影響(日大生産工) 田中 智・町長 治・青山芳夫
- 1 PB 036 光電気化学エッチングにより形成されるナノポーラスTiO<sub>2</sub>の微細構造観察(岐阜大院工) 安野 聡・杉浦 隆・吉田 司・箕浦秀樹
- 1 PB 037 シングルソースMOCVDによる硫化ニッケル薄膜成長(阪工大工・阪工大BVC) 野村良紀・中井規郎・濱口晋也 早田光辰
- 1 PB 038 同時スパッタリング法によるLaNi<sub>1-x</sub>Pd<sub>x</sub>O<sub>3</sub>ペロブスカイト薄膜の作製(帝京大理工・熊本大工・物質研) 山田 智・田井英男・松本泰道・鯉沼隆央・鎌田 海・佐々木毅・越崎直人
- 1 PB 039 KrFレーザーCVD法によるチタンおよび鉛酸化物膜の作製(物質研) 渡邊昭雄・土屋哲男・今井庸二
- 1 PB 040 ポリ(ジメチルシラン)ポリ(ジ n ヘキシルシラン)複合薄膜の配向(群馬大工・スタンレー電気) 坪田浩幹・趙 常礼・石原富彦・世古利裕・平塚浩士
- 1 PB 041 GNP法によるナノ構造スピネル型フェライト粒子の合成と磁気特性(資源環境研) 菊川伸行
- 1 PB 042 形状制御によるアルミノシリケート系粒子の高機能化(花王素材開発研) 小寺孝範・澤田拓也・坂口美喜夫
- 1 PB 043 超微粒子付着による高分散五酸化バナジウム水和物フィルムの固定化(岡山理大理) 田中克政・橋高茂治
- 1 PB 044 金属硫化物超微粒子分散ポリマーの光学的特性(甲南大理・HRC) 池田能幸 尻池寛之・佐々木宗夫
- 1 PB 045 酸化チタン/ポリジメチルシロキサンハイブリッド微粒子の合成とその性質(コーセー) 中出正人・本田佳子・亀山浩一・小川誠
- 1 PB 046 シクロデキストリンポリマー安定化金属ナノクラスターの調製と触媒機能(山口東理大) 白石幸英・林 美帆・戸嶋直樹
- 1 PB 047 Cu/Pd二元金属ナノクラスターを用いたベンゼンの選択的カルボキシル化(山口東理大) 田代重豪・白石幸英・戸嶋直樹
- 1 PB 048 エレクトロスプレーで作製したクマリン153微結晶の蛍光スペクトル(学習院大理) 藤井さやか・小林浩之・小谷正博
- 1 PB 049 HOPGの特異な表面とその基板上へのB/C/N膜の作製(大阪電通大) 河野貴典・坂東弘之・中本憲史・川口雅之
- 1 PB 050 C<sub>3</sub>N<sub>4</sub>の生成と検出:C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>/N<sub>2</sub>のMW放電プラズマ(国立環境研) SELVIN Christopher・SUNDARAM Arulmozhiraja・岩瀬啓一郎・藤井敏博
- 1 PB 051 ダイアモンド薄膜形成条件下(CH<sub>4</sub>/H<sub>2</sub>)におけるマイクロウェーブ放電プラズマの質量分析(国立環境研) 岩瀬啓一郎・KAREEV Michael・藤井敏博

## 材料の機能

- 1 PB 052 染料配位子を導入したグラフト化多孔質ポリエチレンフィルムの金属イオンに対する吸着性(日大生産工) 藤田義和・山田和典・平田光男
- 1 PB 053 セルロースチタン(Ti)アルコキシド均一ゲル繊維へのリパーゼの包括固定とエステル化への応用(東北大院工) 池田友子・上原健・黒川洋一
- 1 PB 054 光誘起磁性を示すビンデニリデン誘導体の結晶相ホトクロミズム(愛媛大工・岡山理大理) 田中耕一・白石隆介・戸田美三夫
- 1 PB 055 ピラゾール誘導体の結晶フォトクロミズム(2) 横浜国大工・三菱化学・物質研) 若松祐子・斎藤保代・岡田 至・桂田学・小平哲也・横山 泰
- 1 PB 056 結晶状態でのN-サリチリデンアリン類光着色化学種の熱退色過程における温度効果(九大院理) 横山 泰・網本貴一・金富元・小山弘行・川東利男
- 1 PB 057 熱可逆なフォトクロミズムを示すベンゾチエニルフルギド誘導体の合成と置換基効果(横浜国立大工・東京家政大家政) 中田博士・横山弥生・横山 泰
- 1 PB 058 スピロナフトオキサジノン着色体のサーモクロミズム会合体の生成(阪府大・先端研) 島岡健治 堀井豊一・中尾 廉・阿部康夫
- 1 PB 059 スピロベンゾピラン誘導体の合成と水有機溶媒中におけるフォトクロミズム(福井大工) 一村 圭・下村與治・瀬尾利弘
- 1 PB 060 高温熱可逆性を有するフォトクロミックジアリルエテンの合成(九大院工・CREST) 森光謙太郎・小島誠也・入江正浩
- 1 PB 061 ポリマー媒体中におけるジピロリルエテンのフォトクロミズム(龍谷大理工・三ツ星ベルト・九大・CREST) 内田欣吾 松岡豊和・岩本雅博・林 茂彦・入江正浩
- 1 PB 062 イソプロピル基をもつビス(2チエニル)パレフルオロシクロペンテンのフォトクロミック反応(龍谷大理工・三菱化学・九大・CREST) 内田欣吾 鬼頭 誠・望月 剛・中村振一郎・入江正浩
- 1 PB 063 スチルベン化合物とその誘導体の合成とフォトクロミズム(佐賀大理工) 宮田桂介・小川美和・竹下道範・大和武彦
- 1 PB 064 光スイッチを持った遷移金属イオンレセプターの開発(佐賀大理工) 浅田理恵・竹下道範・大和武彦
- 1 PB 065 ジアゾーシクロデキストリン錯体の熱および光分解反応(千葉大学工・埼玉工大) 原田紀枝子・盛弘有香里・串田正人・斎藤恭一・杉田和之・成田 正
- 1 PB 066 イオン伝導性液晶:自己組織性ナノ相分離構造形成における液晶置換基の効果(東大院工・東京農工大) 星野耕治・大竹俊裕・蟹江澄志・加藤隆史・向井知大・吉澤正博・大野弘幸
- 1 PB 067 ナフィオン膜に分散したルテニウムアンミン三核錯体による電気触媒化学的酸素還元(弘前大理工・茨城大理) 阿部敏之 田中保・金子正夫・田尻明男
- 1 PB 068 PTCDA/金属のELA法によるポリペリナフタレン薄膜の作製及び電気/電子物性評価(三重大工) 田村和之・中野政義・西尾 貴・松崎章好・佐藤博保
- 1 PB 069 マグネタイトを含むPVA磁性繊維の作製(信州大繊維) 林海・松田公一・渡辺義見・木村 睦・英 謙二・白井汪芳
- 1 PB 070 光学活性Tb<sup>3+</sup>cyclen誘導体錯体の円偏光発光と消光作用(成蹊大工) Rau Doris・森田 篤
- 1 PB 071 Tb<sup>3+</sup>分散透明ZnO・Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>膜の長寿命緑色発光(東北大院工) 石坂孝之・黒川洋一・野崎 竜
- 1 PB 072 ゼルゲル法によるEr<sup>3+</sup>及びNd<sup>3+</sup>分散アルミナ膜のアップコンバージョン緑色発光(東北大院工) 石坂孝之 黒川洋一・野崎 竜・牧野哲征・瀬川勇三郎
- 1 PB 073 フッ素置換スチルバジリウム誘導体の合成(東北大反応研) 梅澤洋史・岡田修司・及川英俊・松田宏雄・中西八郎
- 1 PB 074 らせんのピッチを制御した架橋チアヘリセンの合成,構造及び光学的性質(和歌山大システム工・京大院理) 田中和彦・大須賀秀次 北原芳徳
- 1 PB 075 アミノピリジル配位子固定化ポリスチレンへの貴金属の吸着挙動(富山大工) 古田島大悟・加賀谷重浩・神原貴樹・長谷川淳
- 1 PB 076 ポリチオアミドの重金属吸着特性(富山大工) 佐藤恵美・河合自立・加賀谷重浩・神原貴樹・長谷川淳
- 1 PB 077 ポリアミンを導入したGMA/DVB球状多孔体による水銀の吸着特性(宮崎大工) 大栄 薫・川崎祐樹・馬場由成
- 1 PB 078 ブロック化イソシアネート基を有するオリゴマー型新規表面フルオロアルキル化剤(阪市大生科・奈良高専・石原薬品) 川瀬徳三・彭 新宏・沢田英夫・池野宏司・種谷利幸・滝下勝久
- 1 PB 079 ドライブプロセスにより作製したアミノ酸薄膜の構造とガス

化したキラル分子の識別機能(NTT生活環境研) 杉本岩雄・瀬山倫子・宮城朋子

- 1 PB 080 カチオン性グラフト化ポリエチレンフィルムのアニオン染料に対する吸・脱着性と再利用性(日大生産工) 渋谷正直・山田和典・平田光男

## 材料の応用

- 1 PB 081 自己組織性液晶物理ゲルの光散乱型表示材料への応用(東大院工・信州大院工) 鈴木由紀・岸本健史・溝下倫大・加藤隆史・英謙二
- 1 PB 082 (2 ヒドロキシフルオロフェニル)ベンゾアゾール誘導体の金属カチオンおよびpHに対する蛍光プローブとしての応用(成蹊大工) 熊谷 勉・岩田 理・田中 潔
- 1 PB 083 シアニン色素凝集体の形成に及ぼす meso 位置換基効果(日大生産工) 有賀美輝・高橋大輔・海老原富与吉・和泉 剛・廣橋亮
- 1 PB 084 糖の分子集合による色素分子の色変化(科学技術振興事業団分子転写プロ) 天池正登・小林秀樹・新海征治
- 1 PB 085 ポリエチレングリコール架橋スクアリリウム二量体の合成と特性(阪府大院工) 沖澄博行 廣瀬允彦・兵藤 豊
- 1 PB 086 4 アルキルベンゾフェノン骨格を有するアゾベンゼン系二色性色素の合成と特性評価(静岡大工) 永田照三・平井高広・小原かおり・山田恵敏
- 1 PB 087 細胞膜透過性化学発光物質の開発 ルシゲニン誘導体の結晶性と化学発光反応(東邦大理) 高坂 希・山田サチ子・岩村道子
- 1 PB 088 先鋭化プローブの作製と微小領域への無電解めっき(関学大理) 前川和彦・玉井尚登
- 1 PB 089 キノキサリン誘導体固定化キトサン セルロースブレンド膜を用いた光ファイバー蛍光オプトード(東京医科大・東京電機大) 利根川雅実・高井信治・荒井貞夫
- 1 PB 090 インドリルフタリド誘導体の放射線検出材料への応用(埼玉大工) 太刀川達也・荒木早智子・時田澄男
- 1 PB 091 フレキシブルなバナジウム酸化物/金イオン複合電析PPTA膜の作製とそのエレクトロクロミック特性(九産大工) 平山智之・添嶋康廣・矢野 潤・山崎澄男
- 1 PB 092 アリアルエチルベンゼンの青色電界発光(佐賀大) 松藤英寿・納戸光治・堀 勇治・江良正直
- 1 PB 093 ヒドロキシアントラキノン配位子とした配位金属錯体の分光特性(第3報) (日大生産工) 齊藤康仁・岡田昌樹・古川茂樹・鈴木庸一・廣橋 亮
- 1 PB 094 固体電解質を用いた溶存CO<sub>2</sub>センサ(琉球大理) 上門直子・野原浩亮
- 1 PB 095 層状酸化チタンとナノサイズ酸化チタンの混合物電極を用いた太陽電池(九工研) 井上耕三・馬 廷麗・姚 建・安部英一
- 1 PB 096 有機配位子を有する遷移金属錯体のリチウム二次電池への応用(コアサコーポレーション・愛媛大機器分析セ・愛媛大理) 稲益徳雄・谷 弘幸・東 長雄・小野 昇
- 1 PB 097 2,2'-ジチオビフェニルのリチウム二次電池活物質への応用(愛媛大機器分析セ・愛媛大理・コアサコーポレーション) 由徳大介・稲益徳雄・谷 弘幸・小野 昇
- 1 PB 098 PPN系縮合多環炭化水素薄膜のリチウムイオン二次電池の負極材料としての特性(三重大工・鐘紡・京大院工) 村田 淳・田村和之・西尾 悟・松崎章好・佐藤博保・安東信雄・羽藤之規・田中一義
- 1 PB 099 無電解めっき液に含まれる微量有機成分濃縮への固相抽出法の応用(東レリサーチセ) 武藤智子・大槻亜紀子・荻野純一
- 1 PB 100 メカニカルアロイイング法で作製したTi-Fe系水素吸蔵合金の負極特性(立命館大) 山口真二・松岡政夫・玉置 純
- 1 PB 101 希土類シリケートゲルを用いた水溶液中のアミン類の吸着(関東学院大工・リントック研究所) 前田 淳・杉崎俊夫・影山俊文
- 1 PB 102 ポリビニール誘導体を用いた電気化学マイクロアクチュエーター(東京工芸大工) 上村淳和 山田勝実・久米祐一郎・中橋末三・田部 洋
- 1 PB 103 拡散徐放性ナイロンカプセル製剤(神奈川工科大) 伊吹幸紀・斎藤 貴
- 1 PB 104 次世代硬質ウレタン発泡剤の合成と性質(RITE新規冷媒プロ) 玉井良一・浦田新吾・関屋 章
- 1 PB 105 環状尿素化合物を母材の一部に持つ生分解性高分子の合成(東京電機大工) 本間康秀・松山 馨・堀江時子・柴 隆一

## 資源利用化学

- 1 PB 107 メタン・ヘリウム混合ガスのガスハイドレート相平衡条件の測定(工技院地質調査所) 前川竜男
- 1 PB 108 部分高温環境におけるメタンからC<sub>2</sub>ハイドロカーボンへの熱転換(RITE) 藤 永紅・竹本哲也・戴 連欣・田畑研二・鈴木栄二
- 1 PB 109 Mn担持触媒上でのメタンの脱水素カップリング反応(日大生産工) 岡田昌樹・古川茂樹・廣橋 亮・鈴木庸一
- 1 PB 110 Rh-Co系触媒によるCO<sub>2</sub>とH<sub>2</sub>からのアルコール合成(物質研) 草間 仁・荒川裕則
- 1 PB 111 放電フロー法によるN<sub>2</sub>Oの分解・無害化過程に関する研究(九大機能研・九大院総理工) 辻 正治・田之上剛・中野広輔・田中敦・西村幸雄
- 1 PB 112 ポリ塩化ビニルの有機溶媒中における加水分解(九州共立大工) 岡野啓貴・吉永鐵太郎・市来知幸・尾形昌彦・木藤武利・山栄允
- 1 PB 113 超臨界水を用いたナイロン6の連続分解(東北工研) 佐藤修・齋藤 功・畑田清隆・生島 豊
- 1 PB 114 活性汚泥から分離したナイロン4分解菌ND 11(阪工研) 山野尚子・中山敦好・川崎典起・山本 襄・藤嶋 静・相羽誠一
- 1 PB 115 ナイロン4分解菌ND 11による合成高分子の分解(阪工研) 中山敦好・山野尚子・川崎典起・山本 襄・藤嶋 静・相羽誠一
- 1 PB 116 CFC 12のフルオロエーテルへの転換(法政大院工) 佐藤耕一 浜渦 陽・竹内 弘
- 1 PB 117 ポリエチレンの接触分解による低級オレフィンへのケミカルリサイクル(室蘭工大・石川島播磨重工) 上道芳夫・田熊一彦・杉岡正敏・菟蒲明己・伊東正皓・西野順也
- 1 PB 118 ヒドロキシルアミン誘導体の抗酸化活性及びアミノキシルラジカルのESRスペクトル(関西大工) 西山富博 北村 同・為国浩史
- 1 PB 119 アルファトコフェロールをモデルとした縮合複素環化合物の抗酸化活性(関西大工) 西山富博 橋口康弘・塩津慎吾
- 1 PB 120 ヘテロ原子を有するフェノール類の抗酸化活性(関西大工) 西山富博 丸山圭一・三日月桂
- 1 PB 121 インドール誘導体の抗酸化活性(関西大工) 西山富博 鈴木達也・藤岡正孝
- 1 PB 122 レビ基板リサイクル法の簡素化(東芝環境技術セ) 早田輝信・柴田 豊・高橋勝博
- 1 PB 123 廃プリント配線基板からのアンモニア水による銅の分離・回収(帝京大理工) 中山正裕・田井英男・柳原尚久
- 1 PB 124 グラフト共重合による未利用天然資源の改質(東京都立産技研・物質研・玉川大学術研・早大理工総研・千葉工大) 山本 真・飯尾 心・大友俊允・高宮信夫・山口達明
- 1 PB 125 鉄粉を用いる水蒸気賦活法によるおからの活性炭の調製(東洋大工) 楡井智子・本山正夫・藤沼 弘

## 環境・安全化学

- 1 PB 127 農薬類の水中之でのO<sub>3</sub>・TiO<sub>2</sub>・UVによる酸化分解(三重県工技総研) 男成妥夫
- 1 PB 128 講演中止
- 1 PB 129 蛍光分析を用いたの実海域でのオイル計測(船舶技術研) 山口良隆・田口 昇・山之内博・柴田俊明・樋富和夫・山岸 進
- 1 PB 130 韓国と日本の飲料品中に含まれているフタル酸エステル量の直接評価(埼玉医大化) 矢野一行・浅岡一雄・廣澤成美・坂本安・森口武史・Ki Eun Chung・Yhung Yhong Sheen
- 1 PB 131 DMEを燃料とするディーゼル機関からの有害物質の排出と触媒による低減(国土交通省・交通安全公害研) 阪本高志・佐藤由雄・堀 重雄
- 1 PB 132 大気浮遊粒子の変異原性と変異原物質に関する地域特性及び日内変動(科学技術振興事業団・国立公衆衛生院・東工大) 淳 恩淑・久松由東・稲津晃司・石井聡子・秋鹿研一
- 1 PB 133 樹木の年成長と環境動態;アカマツ(Pinus densiflora Sieb.et Zucc)とコナラ(Quercus serrata Murray) (杏林大保健) 植木浩平・松塚雅博・濱田 武
- 1 PB 134 北海道落石岬における窒素酸化物とオゾンの測定(国立環境研) 酒巻史郎・藤沼康美
- 1 PB 135 日本離島における地表オゾン濃度変動とそのオゾンクリティカルレベルの検討(科学技術振興事業団・地球フロンティア)

# お知らせ

- Pochanart Pakpong・秋元 肇
- 1 PB 136  $\text{CHF}_2\text{OCH}_2\text{C}_2\text{F}_5$  の不均一除去過程 脱フッ素反応に対する標準粘土鉱物の活性の比較(資源環境研) 忽那周三・陳 亮・野原香代・竹内浩士・指宿昇嗣
- 1 PB 137 アークプラズマ法による CFC 11 の分解(群馬大工) 桑原厚・黒田真一・堀田謙一郎・久保田仁・楠元一臣・志水泰三
- 1 PB 138 ゼオライト含有二酸化チタンフィルムの光触媒活性(物質研) 久永輝明・田中啓一
- 1 PB 139 タバコ煙タール水溶液で生ずるヒドロキシラジカルの酸素電極法による検出(岡山大薬) 駒越圭子・家岡昌弘・玉懸敬悦
- 1 PB 140 化石燃料と浮遊粒子状物質の有害元素含有量(日女大理) 伊崎公子・藤田圭子 今泉幸子・蟻川芳子
- 1 PB 141 室内空間における化学物質の発生メカニズムについて 断熱材から放散する化学物質(千葉市環境保研) 内山茂久・秋元孝之・田辺新一
- 1 PB 142 下水・排水処理場における塩素処理の副生成物(静岡県大) 星野健太郎・深澤 均・塩澤竜志・寺尾良保
- 1 PB 143 硫化物沈殿法による廃液中タリウムの除去(富山大工) 加賀谷重浩・伊藤誠二・長谷川淳
- 1 PB 144 アミジノ尿素を金属イオン捕獲部位とするキレート樹脂の合成(2) 東京電機大工) 堀江時子・高橋裕介・斉藤勝弘・柴 隆一
- 1 PB 145 電解と光触媒を組み合わせた二酸化チタン化合物の酸化処理(九産大工) 佐野洋一・松本 勝・小林繁夫・津留壽昭・永石俊幸・吉永俊一
- 1 PB 146 超音波を用いたノニルフェノール水溶液の分解(阪府大工) 任 奉彬・永田良雄・前田泰昭
- 1 PB 147 酸化混合液によるトリクロロエチレンの分解(岡山理科大技術科学研) 猶原 順・遠藤英里子・中村知子・井戸康正
- 1 PB 148 腐植土を用いた重金属廃液の処理(九産大工) 来山斗志彦・佐野洋一・松本 勝
- 1 PB 149 二酸化チタン粒子を用いる水質汚染物質の連続フロー式光触媒分解-二酸化チタン凝集分離法(富山大工) 長谷川淳・伊藤智則・前田美洋子・加賀谷重浩
- 1 PB 150 磁気分離法を用いた水系排水からの水溶性有機分子の回収(岡山大工) 武田真一 西崎吉彦・田里伊佐雄・中平 敦・西嶋茂宏・渡辺恒雄
- 1 PB 151 ダイオキシン類簡易定量システムの開発(創造科学研・近畿大短大) 岩村 武・岩村淳一
- 1 PB 152 クロム汚染土壌の電気化学的浄化(2) 東洋大工) 玉木慎也・東海林隆史・本山正夫・藤沼 弘
- 1 PB 153 ホトクロミックナフトピランの固相ワンポット合成(愛媛大工) 田中耕一 原田尚幸・大場 茂
- 1 PB 154 ポリ(スチレン(ヨードソジアセテート))の合成化学的利用(4) 反応性向上を指向した新規高分子型試剤の開発(千葉大理・千葉大院自然) 櫻谷憲司・阿部誠一朗・東郷秀雄
- 1 PB 155 イオン性液体中での Pd/C 触媒を用いた Heck 反応(新潟大院自然科学・新潟大工・東北大反応研) 萩原久大 清水由美子・星隆・鈴木敏夫・安東政義・横山三昭・大久保恵輔
- 1 PB 156 ダイオキシンの熱分解過程に関する分子軌道計算(豊橋技科大知識情報) 日寺義騎・後藤仁志・栗田典之・大澤映二
- 1 PB 157 夾竹桃, 柳, 杉の葉中の各季節における金属イオン濃度変化(東海大理) 齊藤 章・黒沢清久・光澤舜明

3月29日午前

(11:00~12:30)

## 生体機能関連化学・バイオテクノロジー

### (機能性低分子)

- 2 PA 001 新規ビスイミダゾール置換ポルフィリンの合成と超分子組織化(奈良先端大物質創成・CREST) 龍野 文・佐竹彰治・釘宮慎一・小夫家芳明
- 2 PA 002 ビビリジル置換ポルフィリンと遷移金属による超分子組織化(奈良先端大・物質・CREST) 辻本 啓・佐竹彰治・釘宮慎一・小夫家芳明
- 2 PA 003 ニッケル錯体を用いたビビリジルビスポルフィリンの合成(奈良先端大物質・CREST) 友廣泰文・佐竹彰治・釘宮慎一・小夫家芳明
- 2 PA 004 Twin coronet 型ポルフィリン高原子価鉄錯体の生成に於けるキャビティー内水酸基の効果。(九大有基研) 松井栄樹・谷 文都・成田吉徳
- 2 PA 005 イミダゾリル置換ピケットフェンス金属ポルフィリン二量体の高酸素親和特性(奈良先端大物質・CREST) 稲葉優介・佐竹彰治・釘宮慎一・小夫家芳明
- 2 PA 006 水溶性マンガポルフィリン二量体を用いた酸素発生錯体機能モデル(九大有基研) 保輝・島崎優一 成田吉徳
- 2 PA 007 チトクロムc 酸化酵素の活性中心モデルとしてのヘム トリス(イミダゾリル)メタン銅複核錯体の合成と酸素分子との反応(九大有基研) 野口暁生・谷 文都・成田吉徳
- 2 PA 008 高原子価鉄オキソポルフィリン錯体の電子状態に関する理論的考察(京大院工) 松浦宏治・塩田淑仁・太田雄大・吉澤一成・森島 績
- 2 PA 009 光収獲系タンパク質共存・非共存下におけるマンガンバクテリオクロフィル誘導体の自己組織化(名工大工) 矢吹幸子・間瀬昭雄・山下啓司・南後 守
- 2 PA 010 水溶性クロロフィル誘導体の合成と DNA との相互作用(慶大院工) 成瀬俊一・輿水理恵子・山本智子・吉岡直樹・井上秀成
- 2 PA 011 Mn ポルフィリン修飾化カタラーゼの酵素活性(都立大院工) 川上浩良 森 孝之・朝山章一郎・長岡昭二
- 2 PA 012 SOD 活性を有する水溶性金属ポルフィリン錯体による細胞内抗酸化機能(都立大院工) 川上浩良 錠 寛樹・朝山章一郎・長岡昭二
- 2 PA 013 SOD 活性を有するカチオン性鉄ポルフィリン錯体による細胞死誘導メカニズム(都立大院工) 川上浩良 荒川優里・朝山章一郎・長岡昭二
- 2 PA 014 水溶性ポルフィセン金属錯体の合成(九大院工) 出島裕久・林 高史・嵐越 恒・久枝良雄
- 2 PA 015 ポルフィセンの共鳴ラマンスペクトル(阪市大院理) ラッパニグラム・石丸裕士・寺岡淳二・根矢三郎
- 2 PA 016 ハイパーポルフィリンの溶媒効果と共鳴ラマンスペクトル(奈良高専化工・阪市大院理) 石丸裕士・寺岡淳二
- 2 PA 017 ジアリアル尿素骨格をスペーサーとする対面型ポルフィリンオリゴマーの合成と光化学特性(阪府大院工) 八木繁幸 江副正之・米倉 勇・高岸 徹
- 2 PA 018 自己組織化ポルフィリン9量体の熱力学的特性(京工繊大繊維) 黒田裕久 金田行正・佐々木健
- 2 PA 019 配位性窒素基を有するフタロシアニンの合成研究(奈良先端大・CREST) 龜山和也・佐竹彰治・釘宮慎一・小夫家芳明
- 2 PA 020 シリコンフタロシアニオリゴマーの光励起緩和過程(東北大反応研・京都女子大) 藤塚 守・伊藤 攻・小波秀雄
- 2 PA 021 ビリジルとビリジニウム基とをメソ位に有する水溶性ポルフィリンとシクロデキストリンとの相互作用(同志社大工) 浅田拓二・加納航治
- 2 PA 022 サイクリックポルタンメトリー(CV)を用いた水溶性ポルフィリン錯体(III) 錯体とシクロデキストリンに関する研究(同志社大工) 曾根由美子・山田晃久・加納航治
- 2 PA 023 ポルフィリンマンガ錯体とパーメチル化シクロデキストリンとの錯体とその挙動(京都工繊大) 黒田裕久 田村 亮・佐々木健
- 2 PA 024  $\beta$ -シクロデキストリン結合シドロフォアモデル化合物の合成と性質(東農工大工) 坪内 彰・猪狩民行・秋山雅安
- 2 PA 025 シクロデキストリンおよびそのアルキルアミノ化誘導体によるエナンチオ選択的エステル加水分解の検討(名古屋工大工・オーストラリア国立大学) 山村初雄 辻巻順治・高木 学・荒木修喜・川井正雄・Easton C.J.
- 2 PA 026 ポリフェノール 金属錯体修飾  $\beta$ -シクロデキストリンを用いた過酸化水素によるスルフィドの不斉酸化触媒反応(関東学院大工) 櫻庭英剛・入内島さちこ・瀧澤 聡・山田学実・前川 大
- 2 PA 027 擬 24 クラウン 8 を輪分子とする擬口タキサンおよび口タキサンの合成(阪大院基礎工) 廣瀬敬治 土井靖子・柴 佳伸・戸部義人
- 2 PA 028 アントラセン光二量化に基づく 24 クラウン 8 型輪分子の合成とそれを用いた(擬)口タキサン形成反応への応用(阪大院基礎工) 廣瀬敬治 柴 佳伸・土井靖子・戸部義人
- 2 PA 029 分子間捕捉型アームドクラウンエーテルによる超分子構造の形成(静岡大工) 戸田三津夫・戸田哲也・田中啓士・吉田 弘
- 2 PA 030 フェロセン修飾キャビタンドの合成とその電気化学的挙動(秋田大工学資源) 山崎芳一 苗代沢教夫・成田美雪・小川信明 濱田文男・西澤松彦・永永智一
- 2 PA 031 がん治療を目的とした両親媒性ローズベンガルの音響化学的特性評価(日立中研・光ケミカル研) 杉田奈巳・川畑健一・佐々木一昭・梅村晋一郎・阪田 功
- 2 PA 032 水中におけるアントラキノン類のスタッキング相互作用(同

- 志社大工) 小林志帆・加納航治
- 2 PA 033 バイオピリンと同様のエピトープを有するキサントピリルピリン酸と抗ピリルピリン抗体(24 G 7)との結合能評価(同仁化学研) 渡辺栄治・竹迫和浩
- 2 PA 034 アロステリック挙動を示す新規ホスト化合物の設計(九大理工) 杉安和憲・池田 将・竹内正之・新海征治
- 2 PA 035 特異的な分子識別に最適な反応環境の解明(3)含水アセトニトリル中と含水イソプロピルアルコール中の場合(青山学院大理工) 遠藤 忠 堀越 卓・杉尾圭太郎
- 2 PA 036 特異的な分子識別に最適な反応環境の解明(4)識別部位として共に n ヘキシル基と n ヘプチル基を用いた場合(青山学院大理工) 遠藤 忠 堀越 卓・館野信二・村山恭朗・杉尾圭太郎
- 2 PA 037 Bhc ケージドグリシンと GABA の合成および光化学特性 2 光子励起に適したケージド神経伝達物質の開発(東邦大理・さきがけ研究 21) 古田寿昭 坂 宏康・本田 亮・岩村道子
- 2 PA 038 新しいデンドリマ型ケージド化合物の合成と光反応性(東邦大理) 伊藤友紀・吉田晋也・渡邊総一郎・岩村道子
- 2 PA 039 デンドリマ型ケージド化合物への水溶性置換基の導入(東邦大理) 中野 健・星名綾香 渡邊総一郎・岩村道子
- 2 PA 040 ポルフィリン残基を有するインプリントポリマーのアフィニティ分布(広島市大情報科学・South Carolina 大) 務川高志・松井 淳・東 美穂・SHIMIZU K. D. ・竹内俊文
- 2 PA 041 ダミーインプリントポリマーを用いるアトラジンの選択的固相抽出(広島市大情報科学) 竹内俊文・務川高志・松井 淳・宇賀田聡
- 2 PA 042 レドックス活性 2+2 二核金属錯体の機能(群馬大工) 福田将克・大城英明・近藤慎一・矢野由美彦
- 2 PA 043 金属配位部位を有する syn , anti ベンゾ ジブテリジンのレドックス挙動(群馬大工) 鯉沼渉・近藤慎一・矢野由美彦
- 2 PA 044 機能性フラビンレセプター(1): フラビン機能に及ぼす水素結合の役割(群馬大工) 渡辺茂樹・近藤慎一・矢野由美彦
- 2 PA 045 機能性フラビンレセプター(2): フラビンとグアニジニウムイオンを有するメラミン誘導体(群馬大工) 高橋至直・近藤慎一・矢野由美彦
- 2 PA 046 環内に水素結合部位を有する新規大環状化合物の合成(群馬大工) 林 知弘・近藤慎一・作野雄一・竹澤陽子・矢野由美彦
- 2 PA 047 水素結合と金属イオンの共同効果を用いたリン酸ジエステルの加水分解(2)(群馬大工) 近藤慎一 作野雄一・林 知弘・矢野由美彦
- 2 PA 048 水酸基と二つの金属配位部位を持つ配位子の合成とリン酸エステル切断活性(群馬大工) 山本剛史・近藤慎一・矢野由美彦
- 2 PA 049 ホモヘリカル亜鉛ピリノンダイマーによるアミノ酸エステル 2 量体の不斉認識(阪府大理工・京大院工・福井高専) 八木繁幸 左達秀敏・高岸 徹・水谷 義・北川 進・生越久靖
- 2 PA 050 1,10 フェントロリンと L リシンを含む混合配位子白金錯体とオリゴ DNA との相互作用(中央大院理工) 茂木和彦・千喜良誠
- 2 PA 051 カルボキシル基を導入した五座配位子を有する単核ルテニウム錯体の構造と性質(都立大院工) 市居良樹・増井 大・山口素夫・山岸敬道
- 2 PA 052 アルギニン残基を含む三方向性トリヒドロキサム酸の合成と性質(東農工大工) 坪内 彰・藤井晃浩・原 幸弘・秋山雅安
- 2 PA 053 Ala Ala (HO) Gly Ala 配列をもつペプチド性多価ヒドロキサム酸の合成とその鉄(III)錯体の性質(東農工大工) 坪内 彰 水田智之・原 幸弘・秋山雅安
- 2 PA 054 ジチオカルバメート鉄錯体で見られる新規な還元ニトロシル化反応機構(甲南大理・阪大産研・生物ラジカル研) 藤井敏司・小林一雄・田川精一・吉村哲彦
- 2 PA 055 植物の ESR 測定で検出される Mn(II) イオンの配位環境(山形地域結集・山形大院理工・ラジカル研) 福井孝一・伊藤智博・大矢博昭
- 2 PA 056 種々のスタッキングユニットを有する人工ヌクレオチド(ザールランデス大) 根木 滋・Schneider H. - J.
- 2 PA 057 ピリジンを金属配位型核酸塩基として有するジヌクレオチドの合成と塩基対形成(東大院理) 山田泰之・田中健太郎・塩谷光彦
- 2 PA 058 金属配位型核酸塩基としてカテコールを導入したオリゴヌクレオチドの合成(東大院理・総研大) 天花寺厚・田中健太郎・曹紅花・明谷早映子・塩谷光彦
- 2 PA 059 ナフタルイミド型 PNA オリゴマーの合成とその性質(東理大基礎工) 真砂智恵・池田壽文・中村有伸
- 2 PA 060 2' 水酸基修飾オリゴヌクレオチドの新規合成法と生化学的性質(近畿大九州工・近畿大分子研) 久保貴紀・長瀬慎也・Dubey Krishna・横山綱子 藤井政幸
- 2 PA 061 DNA Peptide コンジュゲート分子の新規固相合成と生化学的性質(近畿大九州工・近畿大分子研) 久保貴紀・Dubey Krishna・藤井政幸
- 2 PA 062 金属配位基 DNA コンジュゲートの合成およびその三本鎖形成能(熊本大工・崇城大工) 井原敏博・盈 智典・岡田健治・田崎正人・城 昭典
- 2 PA 063 ボロン酸基を導入したポリリジン誘導体のコンフォメーション変化に伴うヌクレオシドの挙動(科学技術振興事業団分子転写プロ) 小林秀輝・天池正登・新海征治
- 2 PA 064 核酸 多糖からなる新規な複合体(5) シゾフィランの疑似相補塩基としてのふるまい(科学技術振興事業団分子転写プロ) 櫻井和朗・木村太郎・甲元一也・水 雅美・井口律子・新海征治
- 2 PA 065 核酸 多糖からなる新規な複合体(6) シゾフィラン 核酸複合体の Rnase に対する加水分解耐性の評価(科学技術振興事業団分子転写プロ) 櫻井和朗・木村太郎・甲元一也・水 雅美・井口律子・新海征治
- 2 PA 066 核酸 多糖からなる新規な複合体(7) poly(dA) シゾフィラン複合体における特異的コンフォメーション変化(科学技術振興事業団分子転写プロ) 櫻井和朗・木村太郎・甲元一也 水 雅美・井口律子・新海征治
- 2 PA 067 核酸 多糖からなる新規な複合体(8) 化学修飾によるアミンの導入とそれに伴う核酸との親和性の上昇(科学技術振興事業団分子転写プロ) 櫻井和朗・木村太郎 甲元一也・水 雅美・井口律子・新海征治
- 2 PA 068 核酸 多糖からなる新規な複合体(9) 分子モデルによる考察(九大理工・さきがけ 21 組織化と機能・科学技術振興事業団分子転写プロジェクト) 池田 将・櫻井和朗・甲元一也
- 2 PA 069 核酸 多糖からなる新規な複合体(11) 固定化シゾフィランの核酸との相互作用(科学技術振興事業団分子転写プロ) 櫻井和朗 木村太郎・甲元一也・水 雅美・井口律子・新海征治
- 2 PA 070 化学合成依託による蛍光標識 DNA フローブの HPLC と蛍光偏光法を用いた検討と評価(広島市産業振興先導科学技術研) 徳村真紀子・鶴岡 誠
- 2 PA 071 安定同位体利用 NMR による核酸の構造解析標識ジヌクレオシドリン酸の合成及び NMR 測定(都立大院理) 保志門健・小野明・小野 晶・甲斐荘正恒
- 2 PA 072 核酸機能の光制御を目指した修飾オリゴヌクレオチドの設計(28) ポリメラーゼによるアゾベンゼン修飾ウリジンの取り込み(東大先端研) 吉田高之 田丸大介・山澤 哲・三井雅雄・大國妙子・木本路子・平尾一郎・横山茂之・浅沼浩之・小宮山真
- 2 PA 073 光を用いた遺伝子操作法(1) 光連結性修飾塩基の設計(京大院工・CREST) 小川直樹
- 2 PA 074 ホスホニウム系縮合剤を用いたアミド結合型ウリジンオリゴマーの固相合成(京都工繊大織) 岩瀬礼子 大原一将・山岡哲二・村上 章
- 2 PA 075 光切断性基を N 3 位に持つチミン誘導体の合成とその性質(京都工繊大織) 岩瀬礼子 木谷 晶・梅本忠士・山岡哲二・村上 章
- 2 PA 076 フェナンスリジン結合ビスヒドロキサム酸 金属錯体による DNA 切断特性(東理大基礎工) 園田竜雄・武内文典・乾 貴裕・池田壽文・中村有伸

## (タンパク質・酵素)

- 2 PA 077 セリンプロテアーゼの阻害剤を担持したポリマーの開発(1)(富山大工) 小野 慎 近藤文雄・梅崎真紀子・藤井孝宜・吉村敬章
- 2 PA 078 Error Prone PCR および DNA シャッフリングを用いた触媒残基にカルボキシル基を持たない糖加水分解酵素の創製(山形大理) 鈴木龍一郎・岩松新之輔・久野 敦・金子 哲・藤本 瑞・水野 洋・多比良和誠・日下部功・長谷川典巳
- 2 PA 079 コラーゲンモデルの新規テンプレート all cis 置換シクロプロパンの合成(奈良教育大・和歌山高専・奈良女大理・阪大院薬) 山崎祥子 坂本真理・土井正光・中沢 隆・小林祐次
- 2 PA 080 DNA 認識タンパク質間の相互作用の直接測定(東北大反応研) 小坂橋龍二・栗原和枝・藤田昌也
- 2 PA 081 NMR 法を用いた MHC クラス I タンパク質と抗原ペプチドの間の相互作用の研究(工技院生命研) 中川将利・千葉かおり・宇高恵子・中西洋志
- 2 PA 082 RGD ペプチド脂質の合成と抗体との相互作用解析(野口研) 川上宏子・戸潤一孔・高木 睦・吉田敏臣・民秋 均
- 2 PA 083 自己組織化膜を用いたリパーゼの界面上での挙動解析(工技院生命研) 小林厚志・佐藤 縁・水谷文雄

- 2 PA 084 フラーレンを特異的に認識するペプチドの選択と特性評価 (北陸先端大材料) 大杉卓也・森田資隆・村上裕二・横山憲二・民谷栄一
- 2 PA 085 環状ペプチドを用いたリン酸化 STAT3 $\beta$  の分子認識 (北陸先端大材料) 浦田智裕・ウイタルトアリフディ・森田資隆・民谷栄一・横山憲二
- 2 PA 086 鉄型ニトリルヒドラーゼにおけるシステインスルフェン酸修飾は酵素活性に必須である(理研・生化学システム研) 尾高雅文・中山 洋・渡辺直樹・河野能頭・瀧尾擴士・神谷信夫・長棟輝行・遠藤 勲
- 2 PA 087 ポリビニルアルコール硫酸カリウムフィルムによる L<sub>y</sub>-sozyme の固定化とその酵素活性(日大生産工) 高橋大輔・海老原富与吉・和泉 剛
- 2 PA 088 ヒスチジン残基を含むトリヒドロキサム酸-鉄(III)錯体を分子基盤とする酵素モデルの構築と触媒作用(東農工大) 坪内彰・清水麻美・金子千鶴・原 幸弘・秋山雅安
- 2 PA 089 Toluidinonaphthalene sulfonate, TNS, の蛍光を利用した、疎水性分子のルシフェラーゼへの吸着挙動(九大院理) 竹原 公・上田一作・釜谷比羅志
- 2 PA 090 GHz 領域での誘電分散現象を用いたポリアミノ酸の水和の測定(名古屋工大) 片岡孝夫・藤村裕樹・諸岡隆信・吉田忠義
- 2 PA 091 蛋白質のコンパクタさおよびジスルフィド結合の影響(広島大院理) 月向邦彦・木元昭信・神山 匡
- 2 PA 092 pH に依存する銅型亜硝酸還元酵素の活性中心構造変化(茨城大) 山形地域結集・阪大院基礎工・分子研) 菊池まき子・福井孝一・堀 洋・長友重紀・北川禎三・高妻孝光
- 2 PA 093 細胞接着性アミノ酸配列部位の構造形成におけるアスパラギン酸残基の役割(阪府大先端研) 岡 勝仁・林 壽郎・平野義明
- 2 PA 094 ジスルフィド結合を有するペプチドの理論的コンホメーション解析(25) Cys Ala Gly Pro Cys と Cys D Ala Gly Pro Cys のコンホメーション特性(阪府大先端研・阪工大) 岡 勝仁・林 壽郎・服部正泰・平野義明
- 2 PA 095 5,5'-ジチオビス(2-ニトロ安息香酸)によるシステインへの修飾を利用したアポプラスチックアニンの高次構造の研究(名大院理・名城大総研) 林 豊貴・廣田 俊・高倍昭洋
- 2 PA 096 アミロイド  $\beta$  タンパク質のフィブリル形成に対する温度と溶媒の効果(工技院生命研) 篠崎憲一・渡辺健一・小高正人・小中原猛雄・奥野洋明
- 2 PA 097  $\beta$  アミロイド部分ペプチドの溶液および繊維状態における高次構造(工技院生命研) 阿部寛志・川崎一則・中西洋志
- 2 PA 098 グリシン含有 3,5 ジオキサ 12 アザウルチタンの合成とその異性化反応(資環研) 和泉 博・ニタ村森
- 2 PA 099 非天然アミノ酸の線維芽細胞成長因子への部位特異的導入(岡山大) 直原 寛・篠原寛明・芳坂貴弘・妹尾昌治・穴戸昌彦
- 2 PA 100 機能性基をポスト修飾できる非天然アミノ酸を導入したヘリックスペプチドの合成と特性(岡山大工) 津幡和昌・篠原寛明・穴戸昌彦
- 2 PA 101 蚕糸タンパク質セリシンの翻訳後修飾(群馬高専) 宮島太志郎・林 俱子・友坂秀之・戸井啓夫
- 2 PA 102  $\beta$  構造を形成するペプチドの液体クロマトグラフィーへの応用(富山大工) 小野 慎・金厚貴子・藤井孝宜・吉村敬章
- 2 PA 103 クロマトグラフィーによる植物形質膜 H<sup>+</sup> ATPase 精製法の検討(農林水産省・北海道農試) 笠原賢明・唐澤敏彦・建部雅子
- 2 PA 104 ニトリルヒドラーゼにおけるシステインスルフェン酸の同定(理研) 辻村昌也・中山 洋・尾高雅文・瀧尾擴士・小林達彦・遠藤 勲
- 2 PA 105 超好熱好気性古細菌 *Aeropyrum pernix* K1 由来プロリル tRNA 合成酵素の大量発現とその諸性質(山形大) 横澤潤二・長岡好之・榎原琢哉・河原林裕・小山芳典・佐子芳彦・久野 敦・長谷川典巳
- 2 PA 106 ヒト interleukin 12 の大腸菌不溶性顆粒からの巻き戻しとその活性評価(東北大院工) 真壁幸樹・浅野竜太郎・津本浩平・林 洋毅・吉田 寛・竹村真一・鈴木正徳・松野正紀・工藤俊雄・熊谷 泉
- 2 PA 107 高集積型マイクロアレイを用いた微量 in vitro タンパク合成系の開発(北陸先端大) 金原 健・村上裕二・横山憲二・民谷栄一

## (糖)

- 2 PA 108 糖タンパク質分解酵素の簡便な検出法と評価法(北里大) 傘 郁子・小倉さやか
- 2 PA 109 チオール基を有するグルコース界面活性剤の合成(大阪女子大) 小島秀夫・西尾紗綾・花井咲絵・横地美穂

- 2 PA 110 無機環状三リン酸塩によるアミノアルコールのリン酸化反応(神戸薬大) 井上秀子・中山尋量・津波古充朝
- 2 PA 111 無機環状三リン酸塩によるシクロデキストリンのリン酸化反応(神戸薬大) 刀祢直人・井上秀子・中山尋量・津波古充朝
- 2 PA 112 シクロデキストリンによる分子包接の熱力学関数値とゲスト分子の分子表面積との関係(近畿大生物理工・近畿大理工) 藤澤雅夫・木村隆良・高木定夫
- 2 PA 113 シクロデキストリン誘導体による糖の認識(阪大院工) 東元浩幸・木田敏之・張 万斌・中辻洋司・池田 功
- 2 PA 114  $\beta$  シクロデキストリンに包接されたフロリジンの3次元立体構造(工技院生命研・日本電子データム) 石塚靖子・藤原正子・金澤健治・根本 直・藤田憲一・中西洋志

## (脂質・生体膜および細胞)

- 2 PA 115 交互 D, L アミノ酸から成る直鎖状 12 残基ペプチドによるイオンチャネル電流の観測(奈良先端大物質創成・CREST) 満永雅一・釘宮慎一・小夫家芳明
- 2 PA 116 マイクロバタン・グラジエント表面の形成による細胞機能制御(徳島大工) 劉 洪春・伊藤嘉浩
- 2 PA 117 ホスフィン誘導体を用いたモデルマウス臓器中の脂質過酸化物の測定(山梨大工) 松郷誠一・斎藤美貴・安井文彦・佐々木和男・尾藤利憲・市橋正光
- 2 PA 118 カルニチン欠乏症マウスの末梢組織中の脂質過酸化物量測定(山梨大工) 松郷誠一・今井雄一郎・安井文彦・斎藤美貴・佐伯武頼・佐々木和男
- 2 PA 119 両親媒性ポリカチオンを用いた遺伝子導入法(京工繊大織) 北川達哉・山岡哲二・岩瀬礼子・村上 章
- 2 PA 120 *Bacillus cereus* 由来ベンジル還元酵素の単離(富山大工) 丸山励治・岡野貴弘・井上正美・西澤幹雄・伊藤誠二・糸井 泰

## (生体情報)

- 2 PA 121 温度応答性アンチセンスオリゴヌクレオチドによる遺伝子発現制御(九大院工) 加来 亘・村田正治・狩野 健・片山佳樹・前田瑞夫
- 2 PA 122 高度好塩性古細菌 *Haloarcula japonica* ftsZ 遺伝子の大腸菌における発現(東大院生命理工・北陸先端大材料科学) 小澤一道・八波利恵・中村 聡
- 2 PA 123 好アルカリ性放線菌 *Nocardia opacis* sp. F96 株が生産する  $\beta$  1,3 グルカナーゼの精製と性質(東大院生命理工) 増田澄子・遠藤きみ子・早見徳介・深沢徹也・中村 聡

## (バイオテクノロジー・バイオセンサー)

- 2 PA 124 プラスティック光ファイバーを用いた DNA センサーの作製(北大電子研・千歳科技大光科学) 馮 飛・居城邦治・堀之内英・雀部博之・下村政嗣
- 2 PA 125 ヒドロゲナーゼ ポリビオロゲン複合薄膜による水素ガスセンサーの開発(工技院融合研) 銭 東金・中村 史・WENK Stephan・ZORIN Nikolay・石川 博・三宅 淳
- 2 PA 126 ペプチド固定化ラテックスビーズと水晶振動子を用いた高感度検出法の開発(工技院融合研) 宋 晟薫・中村 史・犬山康弘・張 尚睦・銭 東金・杉本直己・三宅 淳
- 2 PA 127 内分泌攪乱物質の脳神経系への影響 in vitro assay 系の開発(東芝研究開発セ) 菅野美津子・赤星英一
- 2 PA 128 融合ヒトステロイドレセプターの癌変異体並びに SNP 変異体発現系の構築とそれらによる内分泌攪乱化学物質の評価(東洋紡績敦賀バイオ研) 松井一裕・西井重明・曾家義博・石橋卓也・岡 正則
- 2 PA 129 酵素反応の表面プラズモン共鳴法による検出(NTT 生活環境研) 岩崎 弦・堀内 勉・丹羽 修

## (生体触媒反応)

- 2 PA 130 シトクロム P 450 によるアルケンのエポキシ化に関する理論的研究; ヒドロパーオキシ中間体の活性種としての可能性の検討(京大院工) 蒲池高志・塩田淑仁・太田雄大・吉澤一成
- 2 PA 131 合成ビオロゲン誘導体を電子メディエータとする電解酵母還元反応(東農工大農) 林加奈子・北野克和・多田全宏・千葉一裕
- 2 PA 132 アジリン類のリパーゼ光学分割の低温法の効率化(岡山大工) 酒井貴志 熊代雄一・依馬 正

2 PA 133 黄色キニンギョソウの Aureusidin synthase 反応のキャラクターゼーション(東北大院工) 中山 亨・佐藤拓也・菊池早苗・榊原圭子・西野徳三

(その他)

- 2 PA 134 5,5' [2,2'] (フェニレンジカルボニルジオキシ)ジエチル]ビス(3 アルキル 4 メチルチアゾリウムアイオダイド)の合成と抗菌特性(徳島大工) 前田拓也・海村朋代・高麗寛紀
- 2 PA 135 バラの花の開花及び花持ちに及ぼす銀(I)錯体の効果(2): エチレン活性阻害作用(近畿大理工) 生地伸光・米本涼恵・久保麻威工・井野一朗・黒田孝義・前川雅彦・末永勇作・宗像 恵
- 2 PA 136 鎖状ポリマーを用いるモレキュラーインプリンティング(甲南大理工) 松井 淳・南村紀史 越智義文・玉置克之
- 2 PA 137 骨格にフッ素を有するモレキュラーインプリントポリマーの合成と選択性評価(甲南大理工) 松井 淳 西本健治・玉置克之
- 2 PA 138 ウロピリノーゲンの NMR と抗酸化活性の相関(浅井ゲルマニウム研) 秋葉光雄・佐藤克行・中村宜司
- 2 PA 139 酵素反応を利用したキトサンのゲル化と耐水性接着剤への応用(日大生産工) 小島明浩・山田和典・平田光男・Payne G. F.
- 2 PA 140 グラフト化延伸ポリテトラフルオロエチレンフィルムへのウレアゼの固定化と反復利用性(日大生産工) 伊井澤佳孝・山田和典・平田光男

高分子

- 2 PA 141 フェノキシラジカルのカップリング選択性(精密重合集中共同研究体・化学技術戦略推進機構) 窪田雅明・東村秀之・滑川崇平・志賀昭信・藤澤清史・宇山 浩・小林四郎
- 2 PA 142 トリ O ベンジル D グルカールのカチオン重合(山形大工) 門川淳一 小久保敦規・多賀谷英幸
- 2 PA 143  $r$  C,H,Li/R<sub>2</sub>Al によるメタクリル酸メチルのリビング重合における溶媒効果(阪大院基礎工) 北山辰樹・安部善紀・曹 景哲・西浦崇文
- 2 PA 144 リビングカチオン重合による側鎖に結晶性置換基を有するブロックコポリマーの合成と性質(選択溶媒添加による物理ゲル化及び感熱ゾル ゲル転移(阪大院理) 青島真人・吉田友秀
- 2 PA 145 光学活性配位子有機金属錯体を開始剤とする(RS)N 1 (1 ナフチル)エチルマレイミドの不斉アニオン重合(山口大工) 大石勉・鬼村謙二郎・柳生道宏・堤 宏守
- 2 PA 146 Cp 環上にエーテル置換基を有するハーフトナソンの 1,3 ブタジエンの重合(物質研) 橋本清和・宮澤 哲・坂倉俊康・小中原猛雄
- 2 PA 147 遷移金属錯体を用いたビニルモノマーの重合(愛知工大) 井上真一 前田裕二・永井康晴・岡本 弘
- 2 PA 148  $\pi$  アリルジウム錯体を触媒に用いた側鎖型液晶性ポリケトン(重合と物性(東工大資源研) 竹中康将・小坂田耕太郎
- 2 PA 149 高圧下でのブチロラクトンとジグリコール酸無水物との共重合(物質研) 大石晃広・藤田賢一・池田嘉一・田口洋一・増田隆志
- 2 PA 150 2 メチル 2 オキサゾリンとイタコン酸の共重合(山形大工) 門川淳一 伊熊亨介・多賀谷英幸
- 2 PA 151 テレフタル酸ビス( $\alpha$  トリフルオロビニル  $\beta,\beta$  ジフルオロビニル)とク라운エーテルとのラジカル重付加反応(埼玉大理工) 竹下正人・成田 正・浜名 浩
- 2 PA 152 側鎖に N ベンゾイル基を有する全芳香族ポリアミドの合成と性質(神奈川大工) 三枝康男・富田剛敏・川崎知容
- 2 PA 153 主鎖・側鎖同時構築重合法による側鎖にアリル基を有するポリアミドの合成(神奈川大工) 石井徹平・芹田健一・岡村彰郎・平岡秀一・横澤 勉
- 2 PA 154 新規ウレタン系高分子コンプレックスの合成とキャラクターゼーション(東洋大工) 會澤 淳・松永勝治
- 2 PA 155 組成分布の低いプレポリマーを用いたポリウレタンウレアエラストマーの合成(愛知工大) 井上真一 仲 聡志・森田和久・浅井清次・岡本 弘
- 2 PA 156 トポロジカルな修飾によるポリウレタンエラストマーの合成(愛知工業大) 井上真一 近藤真行・中北里志・浅井清次・岡本 弘
- 2 PA 157 ポリケトンを与える連鎖重合のモデル反応(神奈川大工) 奥島沙織・齋藤姫美・平岡秀一・横澤 勉
- 2 PA 158 全芳香族ポリケトンの合成 定序配列全芳香族ポリケトンの合成(2) 東京農工大 亀田朝美・上橋崇志・前山勝也 米澤宣行
- 2 PA 159 トリフェニルアミンを含む多岐高分子の合成と性質(物質

- 研・茨城県工技セ) 磯 智昭・斎藤和哉・田中 進
- 2 PA 160 水とシランの脱水素重合によるシロキサンネットワーク構造の構築(北陸先端大) 笹倉大督・大石 基・情野 真・今栄一郎・川上雄資
- 2 PA 161 Pd 触媒を用いたジインのヒドロシリル化またはヒドロゲルミル化によるポリマー合成(物質研) 山下 浩・内丸祐子・CHAN-NASANON Somruethai・DE LEON Marites S.
- 2 PA 162 側鎖にクロロメチル基を有するポリシルセスキオキサンの合成とその化学修飾(神奈川大工) 冷野洋助 木村 誠・亀山 敦・西久保忠臣
- 2 PA 163 ヒドロキシ化 1,4 ポリイソブレンの合成(日大理工) 千島好弘・萩原俊紀・澤口孝志・矢野彰一郎
- 2 PA 164 末端メタクリロイル型オリゴシレンのラジカル重合とその物性(日大理工) 遠藤裕理・金子千景・萩原俊紀・澤口孝志・矢野彰一郎
- 2 PA 165 タンデムクライゼン転位反応を利用したベンゾキサゾール構造を有する高分子の合成と性質(融合研) 楊 剛・小山恵美子・平谷和久
- 2 PA 166 シリコンに残存するシラノル基の金属ナトリウムを用いた変換反応(阪府大先端研) 大山 薫・藤澤 学 中尾 廉・堀井豊一
- 2 PA 167 全反射赤外吸収測定法による Poly(N isopropylacrylamide) のコンフォメーションの溶媒依存性に関する研究(関学大理工) 神大自然科学) 井原勝則・勝本之晶・佐藤春実・田中丈幸・尾崎幸洋
- 2 PA 168 多価アントラセンドンドリマーの設計と合成(静岡大工) 高橋雅樹・青島堅吾・富田裕子・押川達夫・山下光司
- 2 PA 169 生分解性ポリマーポリブチレンサクシネートアジベート/ポリ乳酸系ブレンド物の繊維化と物性(信州大繊維) 安藤 健・藤松仁・宇佐美久尚・飯島孝志
- 2 PA 170 固体 NMR 法によるナイロン 6/クレイ・ナノコンポジットの構造解析(米国立標準技術研) 浅野敦志・VanderHart David L.・Gilman Jeffrey W.
- 2 PA 171 SPring 8 における " 繊維高分子ビームライン " の建設をめざして(阪大院理) 高橋泰洋
- 2 PA 172 異なる構造を持つアルコールのポリメチルメタクリレート(PMMA) に対する拡散挙動(富山高専) 川越みゆき・川越 誠
- 2 PA 173 多種類の官能基の高分子骨格への導入と機能評価(信州大院工) 山崎博伸・奥村幸久・三谷道治
- 2 PA 174 発光プローブを用いた絹中の微視的環境の研究(茨城大理工) 佐渡原一十三・野村知生・城石英伸・金子正夫・朝倉哲郎
- 2 PA 175 光反応性高分子薄膜上での水滴の光パターン化(姫路工大) 川月喜弘 長谷川貴子・山本統平
- 2 PA 176 斜め紫外露光による位相差フィルムの作成(姫路工大) 川月喜弘 川上哲郎・山本統平
- 2 PA 177 2 ニトロベンジルオキシカルボニルイミダゾール類の合成とこれを光塩基発生剤として用いたエポキシ樹脂の光開始 熱硬化反応(神奈川大工) 川島直之 畠山真理子・亀山 敦・西久保忠臣
- 2 PA 178 側鎖にオキセタン基とフェナシルエステル基を有する複合機能型ポリイミドの合成とその光反応(神奈川大工) 長澤和之・家本亜賦理・亀山 敦・西久保忠臣
- 2 PA 179 チエニル基を置換基として持つポリフィリンの合成とその特性(信州大繊維) 武藤豪志・木村 睦・英 謙二・白井汪芳
- 2 PA 180 ポリビニルアルコール多孔質中空系膜のキトサン誘導体及びキトサン ヘパリンの固定化による血液適合性の向上(岡山理大技科研) 杉原之康・露谷和弥・佐藤幸子・高倉孝一
- 2 PA 181 MPC ポリマー溶液中の酵素活性(東大院工) 深澤今日子・石原一彦・福本喜久子
- 2 PA 182 リン脂質ポリマーをブレンドした新規タンパク質非吸着性中空系膜の創製と機能(東大院工) 長谷川毅・石原一彦・岩崎泰彦・中林宣男
- 2 PA 183 グルコースオキシダーゼを固定化したアクリル酸グラフト化延伸ポリ(テトラフルオロエチレン)フィルムを用いたインスリンの透過制御(日大) 松坂英俊・松田清美
- 2 PA 184 グラフト重合で作製した捕集材のウラン吸着における海水温度効果(原研高崎) 長谷川伸・瀬古典明・笠井 昇・片貝秋雄・玉田正男・須郷高信
- 2 PA 185 PNIPAAm と LPEI との IPN ゲルからのメチレンブルーの放出制御(日大生産工) 松田仁弘・松田清美
- 2 PA 186 リビングカチオン重合によるブロックコポリマーの分子設計と刺激応答性物理ゲル化(阪大院理) 杉原伸治・青島真人
- 2 PA 187 界面活性剤/ゲル中のナノ構造の X 線散乱(静岡県大薬・静岡大理工) 片山誠二・中村 哲・西尾亮介・浅野 勉
- 2 PA 188 カルボキシメチルキチンを糖資源とした機能性バクテリア

- セルロースの生合成(関西大工・HRC)長濱英昭・田村 裕・戸倉清一
- 2 PA 189 N イソプロピルアクリルアミドを表面グラフト重合したポリ(テトラフルオロエチレン)板の表面特性(日大生産工) 中村貴博・松田清美・山田和典・平田光男
- 2 PA 190 感熱応答性ポリアミドのグラフト化による改質(宇都宮大工) 木村隆夫・白鳥裕一
- 2 PA 191 パルスNMRによる弾性を有するポリイミドの構造解析(愛知工業大) 井上真一・森田和久・浅井清次・岡本 弘
- 2 PA 192 キトサンハイブリット繊維の紡糸と特性(関西大工・HRC) 山本克憲・田村 裕・戸倉清一
- 2 PA 193 抗血栓性医療用高分子材料の開発(静岡大工・静岡大院理工) 御手洗裕典・三浦竜太・押川達夫・高橋雅樹・山下光司
- 2 PA 194 パルス磁場勾配NMR法によるヒアルロン酸水溶液中の分子の自己拡散定数の測定(理研) 益田晶子・丑田公規・越野広雪・山下宏一
- 2 PA 195 絹 ポリアリルアミン複合体の作成とその物性(蚕糸昆虫農業研) 新居孝之・早坂昭二・日本理都子・塚田益裕
- 2 PA 196 碍子用シリコンゴムの劣化と耐候性評価(神奈川大理・大石研) 大石不二夫 西山伊織・島崎光雄・新子谷悦宏・朝倉俊一
- 2 PA 197 グラフト化ポリエチレンフィルムを用いた有機電解質の透過制御と選択分離(日大生産工) 佐藤公仁・山田和典・平田光男

化学情報・計算機化学

- 2 PA 199 携帯電話で読む「家庭ごみ分別回収」情報(芝浦工大工) 横地言香・佐藤敏彦
- 2 PA 200 多種目有機合成モジュールを用いるステロイドライブラリーの構築(島津総合科学研) 丸山浩樹 坂本勝正・軒原清史
- 2 PA 201 コンピュータ集約型多重比較法の開発とその回帰分析への応用(阪大院薬・阪大遺伝情報) 岡本晃典・宮田幸治・黒川絵美子・田中優子・黒川 顕・安永照雄 高木達也
- 2 PA 202 ニューラルネットワークを用いた赤外スペクトルからのカロリンの産地識別(愛工技セ・ノリタケカンパニー) 吉元昭二 猿木友理恵・福田洋一・大西保志
- 2 PA 203 蛋白質系における協同現象ランダム性と規則性(神戸大理) 松永康佑・小崎崎民樹
- 2 PA 204 自由エネルギー勾配法による遷移状態の構造最適化(名大院人情) 平尾 一・永江有起彦・長岡正隆
- 2 PA 205 溶媒効果を取り入れた密度汎関数(DFT)GB計算法のDiels-Alder反応系への応用(筑波大化) 徳良誠健・守橋健二・菊池 修
- 2 PA 206 2ピニルアントラセンの異性化反応に関するポテンシャルエネルギー曲線の計算(星薬大・阪市大工・京大院理) 坂田 健・米谷紀嗣・原 公彦
- 2 PA 207 クロロフェノールの基底状態と励起状態に関するab initio MO計算(1s)九州芸工大・九大院工) 広川昭二・今坂藤太郎・今坂智子
- 2 PA 208 ポリ塩化ビフェニール(PCB)の構造、エネルギーとPES(国立環境研) SELVIN Christopher・SUNDARAM Arulmozhiraja・藤井敏博
- 2 PA 209 ab initio法による水溶液中における $\gamma$ アミノ酪酸の構造と電子状態の研究(湘北短大・関東学院大・北大院) 小田井圭・杉本徹・久保 稔・伊藤悦朗
- 2 PA 210 Ag触媒上エチレン部分酸化のAM1d法による研究(信州大工) 城本武志・中島 剛
- 2 PA 211 p-benzoquinone...binaphthol複合体結晶における分子間相互作用に関する理論的研究(東大院総合・科技団ERATO黒田カイロモルフォロジー) 田島暢夫・今井喜胤・佐藤友宏・黒田玲子
- 2 PA 212 量子化学計算によるリチウムイオン2次電池の炭素材料設計(物質研・融合研) 松本高利・田辺和俊・長嶋雲兵

有機結晶

- 2 PA 215 天然物合成における固相バイヤー-ペリガー反応の有用性:シクロファルネサン型天然物の合成(新潟大院自然科学・新潟大工) 萩原久大・永友永徳・吉井文子・星 隆・鈴木敏夫・安東政義
- 2 PA 216 コバロキシム錯体混晶形成によるコンホメーション変化を利用した2シアノエチル基の異性化反応速度の制御(東工大院) Vithana Champika・植草秀裕・関根あき子・大橋裕二
- 2 PA 217 キラル包接結晶中での4イソプロピルトリポロンの不斉光

- 環化反応(愛媛大工) 田中耕一・永広亮二・大場 茂
- 2 PA 218 X線およびMO解析による2ピロン類の固相光環化付加反応の検討(鹿児島大工・九大有機研・物質研) 上園貴広・下茂徹朗・小幡 透・染川賢一
- 2 PA 219 無溶媒Thorpe-Ziegler反応(岡山理大理) 吉澤一裕・豊田真司・戸田英三夫
- 2 PA 220 無溶媒Diels-Alder反応と光学分割(愛媛大工) 宮本久一・木村 拓・田中耕一
- 2 PA 221 ビスマスを用いた無溶媒炭素-炭素結合形成反応(愛媛大工) 宮本久一・浅海誠哉・田中耕一
- 2 PA 222 2つのジフェニルブタジエン部位を有するモノマーの合成と固相重合(III)東北大反応研) 松尾春美・岡田修司・松田宏雄・中西八郎
- 2 PA 223 アポコール酸のアルコール類との包接錯体形成(佐賀大理工) 末廣和昭・長谷嘉治・蔵森 幸
- 2 PA 224 アキラルなテトラ(p-エチルフェニル)エチレンのCH $\pi$ 相互作用によるキラル結晶化(愛媛大工) 田中耕一 平塚崇一
- 2 PA 225 摩砕による固相電荷移動(東大院総合) 谷藤尚貴・小林啓二
- 2 PA 226 光学活性アルコールの固相ラセミ化(東大院総合) 有本嘉伸・谷藤尚貴 小林啓二
- 2 PA 227 水中でエノール化/アルドール縮合反応を触媒するLa<sup>3+</sup>固定化有機ネットワーク固体(九大有機研・CREST) 羽根毅久・齊木利幸・青山安宏
- 2 PA 228 ナフトイミダゾール系蛍光性ホストのアルコール包接錯体の結晶構造と固体蛍光性(高知大理) 永野 忍・渡辺 茂・吉田勝平
- 2 PA 229 ホトクロミズムを示すサリチリデンアニリンの結晶構造(東大院) 石田 崇・植草秀裕・大橋裕二
- 2 PA 230 奇数個のチオフェン環を有するオリゴチオフェンの結晶構造解析(物質研) 阿澄玲子・後藤みどり・本田一匡・松本睦良
- 2 PA 231 4ハロベンジルアルコールの配座変化を伴う相転移と結晶ダイナミクス(神戸大理) 橋本真佐男・原田路子・浜田正則・井田朋智・水野元博・須原正彦
- 2 PA 232  $\beta$ ヒドロキノン包接結晶におけるゲスト系の配向相転移に及ぼすホスト系の影響に関する理論的研究(九州芸工大芸術工) 今坂智子・広川昭二
- 2 PA 233 包接結晶の自発的結晶変換挙動(東大院総合・科技団ERATO黒田カイロモルフォロジー) 黒田玲子・今井喜胤・佐藤友宏・戸田英三夫
- 2 PA 234 光学活性1,1,2,2-ナフトール誘導体を用いる包接結晶の固体結晶化挙動(東大院総合・科技団ERATO黒田カイロモルフォロジー) 黒田玲子・今井喜胤 佐藤友宏
- 2 PA 235 固体混合による、1,1,2,2-ナフトール誘導体、p-ベンゾキノンを含む多成分系の選択的結晶化(東大院総合・科技団ERATO黒田カイロモルフォロジー) 今井喜胤・田島暢夫・佐藤友宏・黒田玲子
- 2 PA 236 デオキシコール酸包接結晶のチャンネル内における共重合反応(阪府大総合科・山口大工・阪大院工) 大月 竜・佐藤正明・堤宏守・佐田和己・宮田幹二
- 2 PA 237 新しい光学分割現象(優先富化(18): CH/n,  $\pi$ - $\pi$ 相互作用の影響(京大院人間環境・大鷲薬品) 田村 類 藤本大輔・三崎健太郎・レップジョルト・高橋弘樹・生塩孝則
- 2 PA 238 新しい光学分割現象(優先富化(19): 準安定結晶多形の作成と多形転移(京大院人間環境・大鷲薬品) 田村 類 三崎健太郎・藤本大輔・高橋弘樹・生塩孝則
- 2 PA 239 新しい光学分割現象(優先富化(20): 分子動力学法による溶液中におけるエナンチオマーの安定会合構造の検討(京大院人間環境) 田村 類 レップジョルト・藤本大輔・三崎健太郎

3月29日午後

(15:30~17:00)

化学教育・化学史

- 2 PB 001 中高生に粒子概念を育成させるためのCGを利用した実験装置の試作(東京学芸大) 今井 泉・鎌田正裕
- 2 PB 002 化学マジックの謎解きから簡易分析法を考える(愛知教大) 長沼 健・坂田周一・加藤芳和
- 2 PB 003 安全な有機実験 臭素を用いない臭素化(広島学院高) 井上正之
- 2 PB 004 マイクロスケール実験と通常スケール実験の比較(仙台育英

- 学園高多賀城) 東海林恵子・荻野和子  
 2 PB 005 大阪医科大学における化学実習の教育評価について(大阪医大) 伊東重徳・古谷榮助  
 2 PB 006 携帯電話による化学教育のための Web ページ作成と活用(県新潟女子短大) 本間善夫  
 2 PB 007 有機化学の授業におけるマルチメディア教材の利用 分子モデリング導入の考え方と実践例(東邦大理) 幅田揚一・赤堀禎利  
 2 PB 008 手作り簡易型分光器・CCDカメラ・コンピュータを活用した発光スペクトル教育用演示システムの開発(北教大札幌) 田口哲・渡辺 勤  
 2 PB 009 理想気体の並進エネルギー分布の計算と熱力学教育への利用(阪府大総科物質) 羽倉倫敬  
 2 PB 010 天然放射能力リウム 40 の教材化(はかるくん II を用いた実験法の開発) (東京学芸大教育) 鎌田正裕・深川志乃  
 2 PB 011 天然放射能力リウム 40 の教材化(GM 式を用いた実験法の開発) (鳥取大工) 中村麻利子・江坂享男  
 2 PB 012 WWW 化学実験教材の製作とその問題点(道東海大教育) 和泉光則  
 2 PB 013 コンピュータの化学教育への応用~ 電位差計法による電池の平衡電位測定シミュレーションプログラム ~(琉球大理) 上門一哉・上木崎弘・若葉良介・上原與盛  
 2 PB 014 国際化学オリンピック参加国の実態(日本化学会化教協国際関係小委) 伊藤真人・辰巳 敬・上野幸彦・加茂川恵司・杉村秀幸・竹内敬人・竜田邦明・野田良彦・細矢治夫・森 敦紀・山内辰治

無機化学

- 2 PB 017 泡盛の紫外吸収スペクトル(琉球大理) 福原 司・比嘉智二・高原彩子・寺尾新司・新里隆幸・上門一哉・上原與盛  
 2 PB 018 過酸化水素の分解反応を用いた高濃度電解質溶液の研究(東学大教) 飯山真充・牧野由岐・國仙久雄  
 2 PB 019 五角安定性:  $\sigma$  共役系における孤立電子対の環式電子非局在化と多環状リソ分子の設計(岐阜大工) 保崎篤史・馬 晶・稲垣都士  
 2 PB 020 シクロトリリン酸塩の開環による鎖状リン酸塩の選択的生成(2) (神戸大院自然) 成相裕之・峠 喜之・牧 秀志・本岡 達  
 2 PB 021 層状リン酸鉄(IV) の最適合成法の検討および非水系での層間化合物の調製(神戸大院自然) 成相裕之 谷口淳子・牧 秀志・本岡 達  
 2 PB 022 講演中止  
 2 PB 023 抗菌剤および抗生物質の層状複水酸化物へのインターカレーション(神戸薬大) 和田奈津子・中山尋量・津波古充朝  
 2 PB 024 リン酸ジルコニウムによって固定化されたセシウムの各種溶媒中での浸出特性(新居浜高専・第一稀元素化学) 中山 享・伊藤克彦  
 2 PB 025 直鎖状アミン/ $\alpha$  リン酸ジルコニウムインターカレーション化合物へのカルボン酸及びアルデヒドの吸着特性(神戸薬大) 林 亜紀・藤本優子・小川佳子・上妻賢一・山本恭裕・中山尋量・津波古充朝  
 2 PB 026  $\text{Cu}^{2+}$  と 3 アミノプロピルトリエトキシシランのモノモリロナイトへのインターカレーション(関東学院大工) 河村隆子 内田佳邦・松井和則・中村義之  
 2 PB 027 層状ニオブ酸塩  $\text{K}_4\text{Nb}_6\text{O}_{17}$  層間に吸着した光学活性金属錯体  $\text{Ru}(\text{phen})_3^{2+}$  のスペクトル及び光電気化学特性(九工研) 姚建・西村 聡・井上耕三・馬 廷麗・安部英一・立山 博・山岸皓彦  
 2 PB 028 層状チタン酸塩  $\text{Cs}_x\text{Ti}_{1-x}\text{M}_x\text{O}_6$  ( $\text{M} = \text{Co}, \text{Ni}, \text{Cu}$ ) の合成とイオン交換(徳山高専) 大橋正夫  
 2 PB 029 BEDO TTF 及び芳香族アミンのフッ化四ケイ素層間化合物の合成と物性(筑波大化) 石丸臣一・池田龍一  
 2 PB 030 メソポーラス化合物 MCM-41 に吸着したアセトニトリル分子の挙動(筑波大化) 市川未央・石丸臣一・池田龍一  
 2 PB 031  $\text{BC}_4\text{N}$  の生成と安定化, 及び, NMR, TEM EELS によるナノ構造(無機材研) 佐藤忠夫・丹所正孝・Bourgeois Laura・板東義男  
 2 PB 032 ビオロゲンを含むポリシランノポリカドメイトホスト包接体の構造展開(東大院総合・ポーランド科学アカデミ・物理化学研) 吉川浩史・錦織紳一・SUWINSKA Kinga・LIPKOWSKI Janusz  
 2 PB 033 2成分系 TaSe 2 IrSe 2 及び 2成分系 VSe 2 IrSe 2 の CdI 2 型構造化合物(岡山理科大) 谷野裕美子・嶋川 守・前田信裕・安江良成・高田 寛・光川和志・林 宏哉  
 2 PB 034 SPring 8 BL 04 B 2 ワイセンベルグカメラ(1) 二次元鎖を形成するヘテロポリタングステン酸塩の結晶構造解析(東工大・

- SPring - 8) 本間法敬・日下勝弘・中村裕二・尾関智二・安田伸広・植草秀裕・大橋裕二・一色麻衣子  
 2 PB 035 SPring 8 BL 04 B 2 ワイセンベルグカメラ(2) 積層に乱れのある薄片結晶  $[\text{Ph}_4\text{P}][\text{H}_2\text{P}_2\text{V}_{10}\text{O}_{42}] \cdot 6\text{aq}$  の高エネルギー X 線結晶構造解析(東工大・SPring - 8) 中村節子・日下勝弘・本間法敬・尾関智二・安田伸広・高山晃史・植草秀裕・関根あき子・大橋裕二・一色麻衣子  
 2 PB 036 ルテニウム含有ヘテロポリモリブデートの合成(近畿大理工) 大中友宏・古南 博・計良善也  
 2 PB 037 デカバナジン酸マグネシウム塩及びデカバナジン酸ナトリウムマグネシウム塩の合成と構造解析。(東工大院理工) 飯田昭文・尾関智二  
 2 PB 038 金属フラックス法による  $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$  単結晶の育成(国士館大) 岡田 繁・飯泉清賢・東海林寛子・工藤邦男・穴戸統悦・小川誠・久高克也  
 2 PB 039 グリコサマル法による低原子価金属酸化物の合成(京大院工) 藤岡文章・岩本伸司・井上正志  
 2 PB 040 ラブドフェン型希土類リン酸塩の合成におけるメカノケミカル効果(神戸大院自然) 斧田宏明・成相裕之・牧 秀志・本岡 達  
 2 PB 041 層状  $\text{Zn}(\text{C}_6\text{H}_4(\text{CH}_2)_2\text{NH})(\text{C}_2\text{H}_3\text{PO}_3)(\text{CH}_2\text{PO}_3\text{H})(\text{H}_2\text{O})$  の水熱合成(上越教育大・新潟大理) 下村博志・林 康久・佐藤敬一・澤田清  
 2 PB 042 マンガン置換型 NZP 固溶体の水熱合成とその結晶構造の解明(高知大理) 島内理恵・越智俊裕・西沢 均  
 2 PB 043 10 気圧程度の酸素圧下における誘電性ペロブスカイト型酸化物  $\text{Bi}_{1-x}\text{Ag}_x\text{TiO}_3$  の合成(学習院大理) 稲熊宜之・勝又哲裕  
 2 PB 044 ペロブスカイト  $\text{La}_{1-x}\text{Pr}_x\text{CrO}_3$  の磁性(原研) 吉井賢資・中村彰夫  
 2 PB 045 オキサラト架橋型錯体における遅い常磁性緩和(生命工研) 飯島誠一郎・水谷文雄  
 2 PB 046 レーザー蒸発法により生成した鉄原子の低温固体酸素表面上での反応(東理大理) 平山慎一郎・勝又啓一・島崎秀生・山田康洋  
 2 PB 047 講演中止  
 2 PB 048 講演中止  
 2 PB 049 ガドリニウム, テルビウムフタロシアニン積層型複核および単核錯体における  $\pi$  f, f f 相互作用(東工大院理工) 田中直宏・石川直人・海洋洋行  
 2 PB 050 ツリウムフタロシアニン二核錯体の磁性における f f 電子間相互作用項と配位子場項の分離(東工大院理工) 飯野智史・石川直人・海洋洋行

天然物化学

(脂肪酸関連化合物, ポリフェノール)

- 2 PB 051 渦鞭毛藻の生産するポリエンポリオール化合物アンフィジノール類の立体配置と炭素標識パターン(阪大院理) 逢台俊宏・松岡茂・村田道雄  
 2 PB 052 緑藻 *Codium adhaerens* 中の脂質分析(青山学院大) 大森克巳・木村純二  
 2 PB 053 発芽阻害物質ハーボキシジエンの誘導体調製と作用標的分子の同定(阪大院理・東大院農・協和発酵) 寺村たから・松森信明・村田道雄・吉田 稔・吉田哲郎・酒井 康・水上民夫  
 2 PB 054 フェルラ酸エステルを用いたジフェノキシメタン類の合成(和歌山工技セ) 築野卓夫 丸田祐子・細田朝夫・野村英作・谷口久次  
 2 PB 055 核酸の配列特異的修飾反応剤のデザインと合成 トリガー機能を持つ非環式エンインアレン前駆体の合成(青山学院大理工) 鷗木 元・片野義徳・光延旺洋  
 2 PB 056 没食子酸誘導体の合成とその抗菌効果(和歌山工技セ) 朝日啓介・山崎美香・福元康弘・細田朝夫・野村英作・谷口久次  
 2 PB 057 カルボマイシン B の C1 C9 フラグメントの立体選択的合成に関する研究(青山学院大理工) 佐野 佑・古川裕貴・小松千代子・光延旺洋  
 2 PB 058 過酸化水素によるポリフェノール性抗酸化物質クエルセチンの酸化反応における溶媒効果(山梨大教育・山梨大工) 廣瀬裕子 水谷哲也・松郷誠一

(テルペン, ステロイド)

- 2 PB 059 センダン科植物 *Aglaia grandis* 中の化合物の構造について(摂南大薬) 稲田 昭・稲富由香・邑田裕子・中西 勤

- 2 PB 060 *Mentha Gattefossei* Maire の精油 (2) (武庫川女大教育) 藤田眞一・森吉佳代
- 2 PB 061 針葉樹林と校庭の大気中テルペン類 (群馬高専) 小暮英里・林 俱子・友坂秀之・戸井啓夫・林 宏昭
- 2 PB 062 植物寄生菌による *l*-menthol の微生物変換 (近畿大理工・岐阜大農) 川添秀樹・百町満朗・宮澤三雄
- 2 PB 063 ヘキサプレニルおよびヘプタプレニル二リン酸合成酵素の基質特異性 (弘前大理工・山形大理工・東北大院工・東北大反応研) 長岐正彦・榎 雄二・西野徳三・古山種俊
- 2 PB 064 耐熱性ファルネシル二リン酸 (FPP) 合成酵素の人工基質 (その 7) (弘前大理工・山形大理工・東北大院工・東北大反応研) 長岐正彦・高橋あゆみ・榎 雄二・西野徳三・古山種俊
- 2 PB 065 3-イソシアノテオネリンの短工工程合成およびその類似体の付着阻害活性 (東農工大農・電力中研我孫子) 伊藤俊弘・北野克和・千葉一裕・多田全宏・坂口 勇・野方靖行・新島恭二・吉村えり奈
- 2 PB 066 三環性セスキテルペノイド, Myltayl (12) en 5 ol の合成研究 (新潟大院自然科学・新潟大工) 萩原久大・内山貴史・坂井 仁・星隆・鈴木敏夫・安東政義
- 2 PB 067 乳癌診断薬を指向した C7 置換 Estradiol, 6 tetraenes の合成 (九大機能研) 鳥 裕士・猪八重英子・梅野邦治・MELO SILVA M. Cristina・PATRICIO Luciana・GANO Lurdes・SANTOS Isabel・SANTOS A. Cristina・THIEMANN Thies・又賀駿太郎
- 2 PB 068 ラジカル反応の 1,3-不斉誘導を利用したステロイド側鎖の合成 (お茶女大理工) 松田美香子・矢島知子・永野 肇
- 2 PB 069  $\beta$  (ヒドロキシメチル) アリルシランの新規 5 炭素環拡大反応における立体化学 (立教大理工) 鈴木秀幸・黒田智明

## (アルカロイド)

- 2 PB 070 神経細胞保護物質 Phenazostatin A の合成法 (近畿大理工) 酒井康行・山際由朗・神川忠雄

## (糖)

- 2 PB 071 コウジ酸結合型アルブチン誘導体の合成 (山形大工) 門川淳一・西倉利光・多賀谷英幸
- 2 PB 072 C-グリコシルフロアセトフェノン誘導体の合成とそれらの異性化 (山形大工) 熊澤敏弘・松葉 滋・佐藤慎吾・小野寺準一
- 2 PB 073 C-グリコシル化合物の糖-非糖部 C-C 結合の開裂反応 (山形大工) 熊澤敏弘・木村崇之・松葉 滋・佐藤慎吾・小野寺準一
- 2 PB 074 熱水によるオリゴ糖の分解特性 (明大理工・野口研) 室田明彦・藤本真幹・佐々浦英明・山ノ井孝
- 2 PB 075 Cytosaminomycin の合成研究 (野口研) 次隅賢二・竹内教裕
- 2 PB 076 1-N and 4-Dihydroxypiperidin および 3-Carbamoyl 1-N-hydroxylpyrrolidin 1-O-Glycoside の合成 (山形大工) 佐藤慎吾・木幡奈緒美・熊澤敏弘・松葉 滋・小野寺準一・青山正明・小原平太郎・鎌田 仁

## (アミノ酸・ペプチド)

- 2 PB 077 新規抗細菌抗生物質 QN 3323 A 及び QN 3323 B について (工技院生命研・山之内製薬) 張 惠平・永井浩二・河野泰広・鈴木謙一・渡邊正人・鈴木賢一・倉根隆一郎
- 2 PB 078 L-セリンの立体選択的重水素標識 (東海大開発工) 大場 真岩崎 晃・西山幸三郎
- 2 PB 079 stereo array 標識アミノ酸類の合成: セリン (都立大院理・CREST) 田村直也・寺内 勉・甲斐荘正恒
- 2 PB 080 多重安定同位体標識ロイシンの立体選択的合成 (東海大開発工) 大場 真・小林正人・西山幸三郎・寺内 勉・甲斐荘正恒
- 2 PB 081 (2S,3S,4R) 3,4-ジヒドロキシグルタミン酸の不斉合成 (東海大開発工) 小口真一・大場 真・西山幸三郎
- 2 PB 082 アルミナ担持炭酸ナトリウムを利用によるアミノ酸フェナシルエステルの副反応の抑制 (芝浦工大工・慈恵医大医) 橋元親夫・市川 薫・秋山照幸・小泊満生
- 2 PB 083 ペプチド結合形成時における立体選択性 (甲南大理工・小山高専) 宮澤敏文・小沢彩子・胸組虎胤・柳原良二・山田隆己
- 2 PB 084 微生物プロテアーゼのペプチド合成への有効利用 (甲南大理工) 宮澤敏文・平松 誠・柳原良二・山田隆己
- 2 PB 085 アミノ基をアミノヒドロキシ基で置換したアミノ酸模倣化合物の合成と性質 (小山高専) 胸組虎胤 好井孝典・中村雅英

## (その他)

- 2 PB 086 梨樹皮含有物質の品種間における比較 (群馬高専) 友坂秀之・民本秀明・唐澤友洋・友松 恵・林 俱子
- 2 PB 087 愛媛県産海綿由来の細胞毒性物質 (愛媛大機器分析セ・愛媛大理工) 倉本 誠・藤田 徹・小野 昇
- 2 PB 088 植物由来のラジカルスカベンジャーの探索: *Laurus nobilis* L. の成分とラジカル消去活性 (東京薬大生命) 功刀 彰・飯田智成
- 2 PB 089 福島県産バフウニ (*Hemicentrotus pulcherrimus*) の苦味成分 Pulcherrimine およびその異性体の合成と官能評価 (慶大理工・中央水産研) 佐田紀子・桑原隆治・村田裕子
- 2 PB 090 抗生物質アルテナアミドの合成研究 (いわき明星大理工) 梅村一之 杉山智教・大友丈史・吉村寿次
- 2 PB 091 チオストレプトン系抗生物質の中心骨格の合成研究 (いわき明星大理工) 梅村一之 伏谷 謙・永原啓子・吉村寿次

## 分析化学

- 2 PB 093 エリトロシン B とメンブランフィルターを用いる微量界面活性剤の定量 (米子高専) 山本幸市・村上陽生
- 2 PB 094 ブロモクロロフェノールブルーを用いる微量界面活性剤のセルロース粉末予備濃縮/吸光度定量 (米子高専) 木村忠司・山本幸市
- 2 PB 095 メチレンブルーを用いる陰イオン界面活性剤の簡易迅速定量法 (II): 過剰におけるメタノールの特異的性質 (九州工大工・北九州生科セ・山口環保研セ) 吉永鐵太郎・櫻井康行・古賀正明・谷村俊史
- 2 PB 096 時間分解蛍光イムノアッセイによる河川水中のエストロールの 高感度測定 (早大理工) 福井 崇・真島桂介・松本和子
- 2 PB 097 固定化した亜鉛酵素のエステラーゼ活性を利用する微量亜鉛検出法の開発 (群馬大工) 柿木利美・梅村知也・小竹玉緒・角田欣一
- 2 PB 098 合成ゼオライトを分離濃縮材とする微量 Cd(II) の黒鉛炉原子吸光分析 (日大生産工) 南澤宏明・田中 智・新井信正・奥谷忠雄
- 2 PB 099 ホウ素コーティング黒鉛炉を用いる原子吸光分析法による 14 族元素の定量 (山口大工) 相田洋平・松崎浩司・遠藤宣隆・比嘉充
- 2 PB 100 炭酸塩沈殿処理法によるセルロース系繊維中のカルシウム含量分析とその評価 (兵庫工技セ) 杉本 太・磯野禎三・小紫和彦
- 2 PB 101 トーチ内電熱気化/ICP-MS による高純度銅中の微量セレンの定量 (名大院工) 田中智一・廣瀬貴之・林 英男・平出正孝
- 2 PB 102 イオン付加質量分析法によるオンライン大気分析: 直接導入法 (国立環境研) SABLIER Michel・SELVIN Christopher・岩瀬啓一郎・藤井敏博
- 2 PB 103 MALDI TOF MS に用いる新しいマトリックスの開発 (東和 大・中央科研) 神田忠茂・三苦好治・SIMION Cristian・坂口孝司・田代昌士
- 2 PB 104 マトリックス支援レーザー脱離イオン化質量分析法におけるポリグリコール分子のマトリックス依存性 (物質研) 富樫 寿
- 2 PB 105 スプレーイオン化によるジアミン・アミノ酸付加体 (阪大院工) 黒田崇之・有村正名・松林玄悦
- 2 PB 106 アデノシン-リン酸イオンとアミノ酸との水素結合によるクラスターアニオン (阪大院工) 西坂 誠・有村正名・松林玄悦
- 2 PB 107 ナノサイズの層状ケイ酸塩で安定化させた金ナノ粒子を基質とするピリジンの FT-SERS (アーカイラス・エンジニアリング・同志社大工) 福岡隆夫・栗本 剛・中村圭太郎・森 康雄・吉村由利香・松川公洋
- 2 PB 108 バルス NMR 法によるアクリル酸メチル重合過程の分析 (防衛大応化) 木本博喜・浅野敦志・黒津卓三
- 2 PB 109 ペンダント基を導入したトリアザ環配位子を用いた銅(II)錯体の結晶および溶液構造解析 (福岡大理工) 栗崎 敏・山口敏男・脇田久伸
- 2 PB 110 サーモクロミズムを示す Ni 液晶錯体の圧力下における XAFS 解析 (佐賀大 VBL・福岡大理工・信州大繊維) 横溝臣智・白水香織・栗崎 敏・脇田久伸・太田和親
- 2 PB 111 水相 | 有機相界面での酸化還元反応におよぼすリン脂質層の影響 (京工織大院工芸) 吉永尚生・吉田裕美・木原壮林
- 2 PB 112 混合非水溶媒中におけるポリオキソメタレート錯体の酸化還元挙動 (神戸大理工・高知大理工) 高本雅代・上田忠治・姫野貞之
- 2 PB 113 ケギン型およびドーンソン型タングストリン酸錯体欠損種の

ポルタンメトリ(神戸大理) 檜皮康一郎・高本雅代・姫野貞之  
 2 PB 114 ペプチド 生体小分子相互作用の電気化学的検出法の研究(九大院) 和田宏之・上山博幸・脇 典典・高木 誠・竹中繁織  
 2 PB 115 ルテニウム錯体の電解発光に基づく小型セルの試作とペプチド測定への応用(広島県大) 村山隆亮・朴 錦順・一三恵美・宇田泰三・江頭直義  
 2 PB 116 ヘキサデシルトリメチルアンモニウムイオンを含むアルミニウム 13 量体硫酸塩を用いる硫酸イオン選択性電極の開発(滋賀大教育) 原 博一・廣田有紀恵・藤原 幸  
 2 PB 117 高速液体クロマトグラフィーによる重金属の分析(芝浦工大) 中島康夫・鶴見近夫・根岸 章  
 2 PB 118 高速液体クロマトグラフィーによる糖類の分離・定量(芝浦工大) 平井宏和・鶴見近夫・根岸 章  
 2 PB 119 ソルビタンエステル系界面活性剤の LC/IR 分析(東レリサーチセ) 森脇博文・馬場美由紀・荻野純一  
 2 PB 120 ヒンダードアミン系光安定剤(HALS)の LC/IR 分析(東レリサーチセ) 馬場美由紀・森脇博文・荻野純一  
 2 PB 121 ケラチン固定剤を用いたフェノール類の高速液体クロマトグラフィー(コーセー基盤技術研) 加川泰央・木村喜実江・安田純子・亀山浩一  
 2 PB 122 高速液体クロマトグラフ用表面電離型検出器の検出特性(小山高専) 四日英輔 岸 浩・藤井敏博  
 2 PB 123 ポリアニンによる微量陰イオンの分離・濃縮(山口大工) 遠藤宣隆・松崎浩司・竹田由香里・比嘉 充  
 2 PB 124 3  $\mu$ m ODS カラムによる LC の高性能化(インタクト) 矢澤 到・岡村史子・勝山明子  
 2 PB 125 建材中の揮発性有機化合物の簡易・迅速評価(2) 木材と悪臭物質との相互作用の検討(神奈川大理・日本国土開発技術開発研) 西本右子・清水英孝・黒山英伸・仲田鉄山  
 2 PB 126 スラブル電気泳動の小型化とその DNA 断片の高速分離への応用(群馬大工) 澤田弥香・小竹玉緒・梅村知也・角田欣一  
 2 PB 127 キャピラリー電気泳動法による芳香族化合物および無機アニオンの分離における内壁修飾効果(群馬大工) 君島秀樹・梅村知也・小竹玉緒・角田欣一  
 2 PB 128 N イソプロピルアクリルアミド/4 ビニルピリジン共重合体を用いる遷移金属イオンの固液抽出法(島根大総理工) 石田三智・藤永 薫・清家 泰・奥村 稔  
 2 PB 129 マイクロキャピラリー操作 顕微吸光法による単一油滴/水相間イオン対抽出過程の速度論的検討(日産化中研・筑波大化) 近間克己・中谷清治  
 2 PB 130 ポリエチレングリコール/硫酸ナトリウム水性二相系における金属イオンの抽出挙動(日大生産工) 塩澤広嗣・後藤将治・林 正成・渋谷大悟・中山憲子・渋谷雅美  
 2 PB 131 PONPE ポリスチレンジビニルベンゼン複合媒体を用いる水中微量金(III) の高度濃縮(名大院工・名古屋市研) 齋藤 徹・秋田重人・鳥居亮弘・平出正孝  
 2 PB 132  $\kappa$ -クロムアズロール S を用いる微量銅のポリ(ビニルメチルエーテル)への捕集(山口大工) 松崎浩司・生田曜子・遠藤宣隆・比嘉 充  
 2 PB 133 微小フローデバイスを用いた VOC ガスの光検出(NTT 生活環境研) 上野祐子・堀内 勉・森本 孝・丹羽 修  
 2 PB 134 2 次元表面プラズモン共鳴法による表面形態観察(大工研・京大エネ研) 大槻荘一・村井健介・吉川 暹  
 2 PB 135 金単結晶表面におけるアミノアントラキノンの吸着挙動の表面第二高調波発生による解析(九大院総理工) 石岡寿雄・月足典央・原田 明・旗野嘉彦  
 2 PB 136 表面修飾したナノポーラスシリカへの金属イオンの吸着挙動(山口大理) 村上良子・中塚雅子・田頭昭二・佐々木義明  
 2 PB 137 イミダゾール基を有する金属鋳型樹脂の合成(山口大理) 藤原 勇・内山明美・佐々木義明・前田瑞夫・高木 誠  
 2 PB 138 アミノ酸配列順序の違いによる脂溶性トリペプチドの分子認識能の変化(九大院工) 藤田智紀・久保山俊治・JOSEPH Beena, Mathew・中村成夫・高木 誠  
 2 PB 139 分子刷り込みに及ぼす補助錯化モノマーの影響(九大院工) 中村成夫・川上大輔・宇賀村忠慶・高木 誠  
 2 PB 140 極性有機分子水溶液の溶液構造に対する超音波加振及び溶存酸素の影響(神奈川大) 西本右子・西坂大輔 金木洋一・高木伸司・杉谷嘉則  
 2 PB 141 電解酸性水の有効塩素測定における各種測定法の比較(神奈川大理) 西本右子・石田直之 丹羽友和・高木伸司・杉谷嘉則  
 2 PB 142  $^1\text{H}$  NMR スペクトル解析支援プログラムの開発(日歯大) 傘 孝之・薩摩林貞美

2 PB 143 滴定法を用いた少量の試料による遅い反応の平衡定数の決定(無機材研) 大庭茂樹

## 触 媒

2 PB 145  $\text{Cu}$ (100) 単結晶表面上の超薄膜 Cr V 酸化物とエチレンジアミンの反応に与える Na 酸化物の影響(関学大理) 上岡真太郎 岸 興作  
 2 PB 146 赤外分光法による酸化サマリウム表面上に生成したメトキシド吸着種の反応性の観測(山口大工) 酒多喜久・三春尚也・今村速夫  
 2 PB 147  $\text{V}_2\text{O}_5/\text{ZrO}_2$  触媒へのアルカリ土類金属の添加効果(神戸大・阪府高専) 塩山昇平・文野洋平・田中丈幸・大野 隆・幡山文一・戸田与志雄・宮田 壽  
 2 PB 148 鉄オキソ種によるホルムアルデヒド ギ酸転化反応および、ギ酸 二酸化炭素転化反応(京大工) 雨森龍彦・香川恵永・吉澤一成  
 2 PB 149 第一周期遷移金属酸化物イオンによるメタン メタノール転化反応に関する理論的研究(京大院工) 塩田淑仁・吉澤一成  
 2 PB 150 ソルボサーマル法によるペロブスカイト型ランタン鉄複合酸化物の合成(近畿大理工) 井上広章・河野将明・村上伸也・古南博・計良善也  
 2 PB 151 熱分解法による修飾酸化ジルコニウムの合成とその耐熱性の評価(近畿大理工) 河野将明・越智一恵・古南 博・計良善也  
 2 PB 152 酒石酸修飾ニッケル触媒による  $\gamma$  ケトエステルのエナンチオ面別水素化(富山大理・龍谷大理工) 三重野園理・大澤 力・原田忠夫・高安 紀  
 2 PB 153 In situ 修飾法を用いたアセト酢酸メチルのエナンチオ面別水素化 触媒の繰り返し使用(富山大理・龍谷大理工) 坂井砂織 大澤 力・原田忠夫・高安 紀  
 2 PB 154 修飾ラネーニッケル触媒による 2 オクタノンのエナンチオ面別水素化(龍谷大理工・富山大理) 藤 朗秋 原田忠夫・北村壽教・上田中隆志・大澤 力・高安 紀  
 2 PB 155 プラズマ存在下の触媒反応(1) (大分大工) 田久保剛・西口宏泰・石原達己・滝田祐作  
 2 PB 156 講演中止  
 2 PB 157 担持金属触媒を用いたプロパンの水蒸気改質反応における担体効果(大工研) 安藤尚功・浮田圭一朗・小林哲彦  
 2 PB 158  $[\text{Li}_2\text{V}_2\text{B}_2\text{O}_8]^{2-}$ ,  $[\text{V}_2\text{O}_7]^{2-}$  を触媒とした酸素分子によりアルデヒド共存下での MAC のエポキシ化反応(東工大資源研) 高 飛雪・山瀬利博  
 2 PB 159 希土類含有ヘテロポリ酸( $\text{LnW}_9\text{O}_{41}$ ) による立体異性アルコールの H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 酸化 無溶媒系での作用状態と有機チオン鎖の効果(近畿大理工) 石井庸彦・辻岡進哉・古南 博・計良善也  
 2 PB 160 希土類シリケートゲルを固体触媒としたエポキシドの開環反応(関東学院大工・リントック研究所・防衛大化) 杉崎俊夫・守谷谷一・西村裕章 前田 淳・影山俊文  
 2 PB 161 調製過程の異なる鉄担持硫酸根賦活ジルコニアの超強酸性(東学芸大・青山学院大理工) 宮路淳幸・小坂知己・長谷川貞夫・長谷川美貴・星 敏彦  
 2 PB 162 pH 調整によるベータゼオライト骨格構造への Ga の導入(北陸先端大) 菊池 聡・水野龍一郎・縄田慎也・福島利久・近江靖則・魚住俊也・佐野庸治  
 2 PB 163 ゼオライト固定コバルト錯体への酸素分子吸着挙動: ESR 法による研究(広島大工) 倉本哲次・八尋秀典・塩谷 優  
 2 PB 164 ZnMCM 41 を共触媒に用いたプロピレン重合(北陸先端大) 宮崎豊明・新見恒人・椿 新吾・近江靖則・魚住俊也  
 2 PB 165 メソポーラスシリカへの四塩化炭素の吸着 コア一半径と吸着ポテンシャルとの関係(関西学院大理) 直野博光 白曼雅子  
 2 PB 166  $\text{Li}_2\text{ZrO}_3$  および  $\text{LiFeO}_2$  を用いた NOx 除去(国土館大) 鎌本喜代美・岡田 繁・岡田祐司・小川 誠・黒沢洋晃・岸本 健・吉田治郎  
 2 PB 167 Pt  $\text{V}_2\text{O}_5/\text{ZrO}_2$  触媒上での NO のプロパンによる還元反応への Na の添加効果(神戸大・阪府高専) 戸田与志雄・田中英司・田中丈幸・大野 隆・幡山文一・宮田 壽  
 2 PB 168 第三成分添加  $\text{Ga}_2\text{O}_3$   $\text{Al}_2\text{O}_3$  固溶体触媒のメタン脱硝性能(京大院) 高橋 優・井上徳之・岩本伸司・井上正志  
 2 PB 169 チタニア架橋粘土触媒による炭化水素の液相選択酸化反応(新潟大工) 金子俊夫・藤島智一・清水研一・児玉竜也・北山淑江  
 2 PB 170  $\text{TiO}_2$  光触媒処理した泡盛の示差走査熱量測定(トロボカルテクノセ・琉球大理) 名嘉博幸・大城寿賀子・宇地原敏夫  
 2 PB 171 窒素含有化合物の二酸化チタン触媒による光分解メカニズ

- ム(明星地球環境保全セ) 向江美紀・堀越 智・渡辺奈津子・日高久夫
- 2 PB 172 ホーランドライト系化合物によるトリクロロエチレンの光触媒分解反応(無機材研) 鈴木 潤・藤本憲次郎・原田 賢・森 利之・渡辺 遵・長谷川良雄
- 2 PB 173 光触媒による塩化ビニルモノマーの分解・除去(1)金属担持TiO<sub>2</sub>による選択的酸化分解(資源環境研) 佐野泰三・根岸信彰・竹内浩士
- 2 PB 174 ソルボサーマル法で合成したブルカイト型酸化チタンナノ結晶の光触媒特性(近畿大理工) 石井善徳・河野将明・古南 博・計良善也・大谷文章
- 2 PB 175 大表面積酸化チタン光触媒による窒素酸化物の酸化的除去(近畿大理工) 庭文篤史・古南 博・計良善也・橋本圭司
- 2 PB 176 酸化チタン光触媒による水中アンモニアの酸化反応(近畿大理工) 中世古隆生・村上伸也・古南 博・計良善也・大谷文章
- 2 PB 177 酸化チタン光触媒懸濁系における水中マラカイトグリーン分解反応:活性と物性の相関の解析(近畿大理工) 熊本久之・古南博・計良善也・大谷文章
- 2 PB 178 錯体重合法によるタンタル系層状ペロブスカイト型複合酸化物の合成と水分解光触媒活性(東工大応用セラミックス研) 吉野 蘭・石川 聡 垣花真人・加藤英樹・工藤昭彦・CHO Woo-Seok・長田 実
- 2 PB 179 可視光照射下でのN<sub>2</sub>Oの還元反応におけるシリコンの電極触媒作用(東理大理) 後藤智子・工藤昭彦
- 2 PB 180 電子伝達系を組み込んだ直接型メタノール燃料電池の構築(東理大理) 松尾千裕・工藤昭彦
- 2 PB 181 クロスマタセシス反応によるパイ共役型機能性分子の選択的合成(都立大院工) 安田友洋・阿部二郎・吉田博久・彌田智一・河合 是
- 2 PB 182 複素環芳香族化合物のセルフメタセシスとクロスマタセシス反応(都立大院工) 河合 是・駒木雅子・阿部二郎・彌田智一

## コロイド・界面化学

- 2 PB 184 アゾベンゼン二分子膜を利用した表面張力の光による制御(大分大工) 安楽徳仁・吉見剛司・石川雄一
- 2 PB 185 STMによるアルキルアルコール類の自己集合の研究(いわき明星大理工) 勝又春次・佐々木政幸・脇坂幸希
- 2 PB 186 ポリペプチドLB膜を用いた構造的発色システムの調製(名工研・富士フィルム・名工大) 林修二郎・穂積 篤・横川善之・鷲巢信太郎・木下隆利
- 2 PB 187 ポルフィリン粘土複合体の光化学的性質(都立大院工・CREST) 高木慎介・由井樹人・嶋田哲也・井上晴夫
- 2 PB 188 カーボン分散系の電気粘性効果と電気的性質(福岡大理) 品川順志・山口尊史・御園康仁・祢宜田啓史
- 2 PB 189 液晶コロイドの安定化を目指したカルボキシル基を有する液晶類似化合物による酸化シリコニウム表面の修飾(横山液晶微界面プロジェクト・電総研) 山本貴広・新居輝樹・山本 潤・横山 浩
- 2 PB 190 糖を構造単位に持つアクアゲル(科学技術振興事業団分子転写プロ) 天池正登・小林秀樹・新海征治
- 2 PB 191 アルカンチオールで保護したPdクラスターの合成(粒径の反応条件依存性(東大院理) Quiros Ignacio・山田真実・水谷 淳・久保謙哉・西原 寛
- 2 PB 192 尿素法を利用したレアアース系蛍光体前駆体微粒子合成における粒径制御(資環研) 西須佳宏・小林幹男・田中幹也・竹内 理
- 2 PB 193 超音波場における金コロイドの調製とその生成機構(長崎大工) 興津健二・由衛明彦・田邊秀二・松本泰重
- 2 PB 194 単一シリカゲル微粒子中における物質移動過程のイオン強度効果(筑波大化) 関根朝美・中谷清治
- 2 PB 195 パルスレーザー照射によって固定された金属コロイド粒子の表面増強赤外分光分析(九大院工) 堀 綾子・新留康郎・佐藤卓郎・川原美雪・山田 淳
- 2 PB 196 新規多糖誘導体の溶液特性(花王素材開発研) 井原 毅・西岡 亨・木附智人・喜多克己
- 2 PB 197 X線回折法によるアルコールの気液界面とバルクの構造の比較(学習院大理) 矢野(藤原) 陽子・深沢祐司・飯島孝夫
- 2 PB 198 蛍光プローブを用いた温度に伴うC<sub>12</sub>E<sub>7</sub>ミセルの成長(昭和薬大) 本田智香子・外川真由・遠藤和豊
- 2 PB 199 ミセル水溶液系におけるtris(2,2-bipyridine)ruthenium錯体の蛍光減衰(甲南大理) 西村安民・池田能幸・佐々木宗夫
- 2 PB 200 両親媒性金属錯体,ビス(ヘキシルエチレンジアミン)パラジウム(II)ならびに亜鉛(II)の水ならびに有機溶媒中での会合(奈良女子大理) 大河志穂・浅山桂子・飯田雅康
- 2 PB 201 リン酸ジアルキルエステル塩の有機溶媒中での会合に及ぼす水ならびに金属イオンの効果(奈良女子大理) 木下美和・堀 満美・飯田雅康
- 2 PB 202 疎水性N-アシルポリビニルアミンの合成とその性質(福井大工) 竹内省五・下村與治・瀬尾利弘
- 2 PB 203 コレステリックピッチに及ぼす光反応性アクリル添加物の置換基鎖長効果(物質研) 守山雅也・玉置信之
- 2 PB 204 中分子コレステリック液晶と添加剤分子とのキラル相互作用(物質研) 木戸脇匡俊・守山雅也・玉置信之
- 2 PB 205 水素結合性液晶のコレステリック反射色固定(物質研) 高橋 敦・玉置信之・松田宏雄
- 2 PB 206 中分子コレステリック液晶の反射色の光制御および固定コレステリル基を有するアゾベンゼン誘導体の添加効果(物質研) 青木康幸・守山雅也・松田宏雄・玉置信之
- 2 PB 207 2つのヒドロキシル基を有するイオン性液晶系の相転移と配向挙動(島根大・九大) 矢野由美 氏家誠司・森 章
- 2 PB 208 赤外分光法による非イオン界面活性剤水系の固相転移とコンホメーション挙動の研究(広島大院理) 福原幸一・東藤 聡・松崎希代香・三澤孝宏・丸田 稔・松浦博厚
- 2 PB 209 カルボキシル基を有するアルカンチオール及びジスルフィドの自己組織化単分子膜の金単結晶電極上での電気化学的評価(同仁化学研・熊本大工) 福岡由里子・佐藤求美・矢方研志・武内朋子・谷口 功
- 2 PB 210 活性エステル基を有するアルカニジスルフィドの自己組織化単分子膜の金単結晶電極上での電気化学的評価(同仁化学研・熊本大工) 佐藤求美・福岡由里子・矢方研志・武内朋子・谷口 功
- 2 PB 211 LB法で作製したバナジン酸アルキルピオロゲン複合多層薄膜の光電気化学的挙動(信州大繊維 森原 康 宇佐美久尚・藤松仁・飯島孝志
- 2 PB 212 フッ化炭素鎖を含む櫛形高分子化合物と炭化水素長鎖化合物との混合単分子膜挙動(埼玉大理) 中原弘雄・荒木 暢・藤森厚裕
- 2 PB 213 ジスルフィド置換基を有するフタロシアニン誘導体単分子膜の構造解析(物質研) 長沢順一・秋山陽久・玉田 薫・玉置信之
- 2 PB 214 (ステアリン酸/リグノセリン酸)混合単分子膜の相分離挙動(佐賀大理工) 梅田 勉・蔵森 幸・末廣和昭・大石祐司
- 2 PB 215 気水界面を利用したチタニアナノシートとルテニウム錯体の複合LB膜の作成(中央大理工・無機材質研) 中村洋一・芳賀正明・渡辺 遵・佐々木高義
- 2 PB 216 基板上における非対称型イミドコアデンドリマーの自己集合体形成(日大生産工) 鈴木優一・平松秀夫
- 2 PB 217 S長鎖アルキルSメチルNトシルスルフィリミン(LCAMS)の合成と分子配列性(関東学院大工) 松尾隆治・松林雄一・山本 保
- 2 PB 218 脂肪酸混合単分子膜の相分離挙動に及ぼす圧縮表面圧の影響(佐賀大理工) 原田章弘・蔵森 幸・末廣和昭・大石祐司
- 2 PB 219 5位に塩素をもつメロシアン誘導体の有機薄膜中における会合体形成とその性質(埼玉大理) 村田道生・荒木 暢・中原弘雄
- 2 PB 220 組織分子膜の手法による長鎖TCNQ・デカメチルフェロセン電荷移動錯体の構造制御と物理化学的特性(埼玉大理) 志村将平・荒木 暢・中原弘雄・上床美也
- 2 PB 221 アゾベンゼン誘導体/人工二分子膜脂質混合フィルム修飾電極の電気化学(群馬高専) 出口米和・野高しのぶ・赤羽良一
- 2 PB 222 リン脂質-グラミジジンA(GrA)系のラメラ液晶構造:GrAの構造変化の影響(都立大院理) 中鉢 傑・深田和宏・加藤 直
- 2 PB 223 アザスチルベン骨格を有する両親媒性化合物の水分散系における会合挙動及び光反応性(阪大院工) 青山 滋・朴 鍾穆・張万斌・木田敏之・中辻洋司・池田 功
- 2 PB 224 ベンジルフェニルシルホン部位を有するシリル化剤の合成と特性(1)シリカガラス表面のぬれ性の光制御(東工大資源研) 豊田直之・中川 勝・市村國宏
- 2 PB 225 二次元分子鑄型法を用いた選択的糖認識膜の構築(東北大院理) 宮原 隆・栗原和枝
- 2 PB 226 二リン酸イオンで構造化させた合成スメクタイト粘土修飾電極(アーカイラス・エンジニアリング・同志社大工) 福岡隆夫・勝木幸治・中村圭太郎・森 康雄
- 2 PB 227 ルテニウムパーフルオロ分散ナフィオン膜の調製とその水素生成に対する触媒機能(弘前大理工・茨城大理) 阿部敬之 河合智明・田尻明男・金子正夫
- 2 PB 228 金属複合カルボン酸塩溶液からのB<sub>2</sub>(x)S<sub>2</sub>(1-x)Ti<sub>2</sub>(x)膜の調製と特性(阪電通大工) 本田恵介・八牟禮健・室谷正彰

- 2 PB 229 軸不斉化合物自己組織化単分子膜上への光学活性アミノ酸吸着挙動(早大理工・早大材研・北大触媒セ・北大院理) 山川直子・中西卓也・朝日 透・逢坂哲彌・大谷文章・魚崎浩平
- 2 PB 230 活性炭素繊維への Xe 原子の吸着挙動の<sup>135</sup>Xe NMR による研究(阪大院理) 上田貴洋・江口太郎・中村亘男
- 2 PB 231 ケイ酸エチルの加水分解とケイ酸の初期重合過程における小構造形成 I. 加水分解反応(阪電通大工) 原佐知子・八牟禮健・八尾聡一・大門美由紀・松下友美・室谷正彰
- 2 PB 232 ケイ酸エチルの加水分解とケイ酸の初期重合過程における小構造形成 II. 重合に与える添加物効果(阪電通大工) 八牟禮健・八尾聡一・大門美由紀・松下友美・原佐知子・植田真基・室谷正彰
- 2 PB 233 界面活性剤を鋳型として調製された酸化ジルコニウム多孔体の表面特性(石巻専修大理工・東北大院工) 山崎達也・梅澤昭芳・斉藤宏秋
- 2 PB 234 色素化合物アリザリンレッド S のヒドロキシアパタイト上への吸着(埼玉医大化・太平化学産業) 森口武史・矢野一行・山上敏弘・鍛冶文宏
- 2 PB 235 Si(100)表面上での NH<sub>3</sub> による Si<sub>2</sub>N<sub>4</sub> 層形成反応に関する理論的研究(京大院工・基礎化学研・厦門大) 康 松潤・山邊時雄・徐 昕
- 2 PB 236 親水・疎水表面に対するヘキサデシルトリメチルアンモニウム塩の吸着挙動(都立大院理) 鈴木寿子・藤井政俊・加藤 直
- 2 PB 237 化学間力測定に基づく不斉炭素原子間に働くキラリ識別機構の解析(九大有基研) 有馬貴之・古賀智之・大塚英幸・高原 淳
- 2 PB 238 胆汁酸アルキルアンモニウム塩のオイルゲル化能(名古屋市工研・阪大院工・信大院工) 中野万敬・平野幸治・佐田和己・宮田幹二・英 謙二
- 2 PB 239 二重化リン脂質によるシトクロム c (Cyt c) の活性制御(大分大工) 陶山朋香・安松和重・吉見剛司・石川雄一
- 2 PB 240 二重化リン脂質の Ca<sup>2+</sup> に対する配位特性(大分大工) 北岡賢・吉見剛司・石川雄一

3 月 30 日 午前

(11:00 ~ 12:30)

物理化学 構造

- 3 PA 001 マトリックス単離赤外分光法による短鎖オキシエチレン水系構造の研究(広島大院理) 大倉幸治・黒岩高弘・原田隆範・吉田弘・松浦博厚
- 3 PA 002 スルフィンとハロゲン化水素との分子錯体: マトリックス単離 FTIR と分子軌道法による研究(岩手大工) 鈴木映一・渡辺公隆・服部竜一・水戸部祐子・清水健司
- 3 PA 003 ネマチック液晶における分子会合構造: 希薄溶液中の 5CB の振動スペクトルと分子構造(東大院理) 関 栄根・浜口宏夫
- 3 PA 004 trans 不飽和トリアルシルグリセロールの多形現象:  $\alpha$  相と sub  $\alpha$  相の構造(阪大院理) 土肥康治・金子文俊
- 3 PA 005 斜入射光学系を備えた赤外顕微鏡の改良(阪大院理・日本分光) 久保田英樹・金子文俊・川崎雅嗣
- 3 PA 006 Aryl Alcohol 類の IR スペクトルと分子内水素結合(弘前大理工) 鈴木純一・小野潤一・須藤 進
- 3 PA 007 光学活性アミノアルコール分子の VCD スペクトル(放送大) 新佐依子・濱田嘉昭・平川暁子
- 3 PA 008 HOObt のラマンスペクトルの測定および密度汎関数法によるシミュレーション(神戸大院自・阪大蛋白研) 田中丈幸・照屋健太・大野 隆
- 3 PA 009 NH<sub>2</sub>Cl 分子の振動双極子モーメント(放送大) 増子栄一・濱田嘉昭
- 3 PA 010 2,5'-ジメチルターチオフェンのラジカルカチオン及びその二量体の赤外吸収スペクトル(埼玉大理) 坂本 章・田隅三生
- 3 PA 011 フッ素置換アニソールのマイクロ波分光(上智大理工) 津田一考・後藤直子・松井のり子 恩田正雄
- 3 PA 012 エラグ酸ピリジン塩の電子および分子構造(青山学院大理工・マックサイエンス) 長谷川美貴・寺内真由美
- 3 PA 013 3 アミノフルオランテンの電子構造(青山学院大理工) 榎本薫人・長谷川美貴・星 敏彦
- 3 PA 014 サリチリデン 2 アミノチオフェノールを配位子とする銅(II)錯体の分子および電子構造(青山学院大理工) 熊谷賢一・大木里紗・川名由希子・長谷川美貴・星 敏彦
- 3 PA 015 4 アミノ 2,6 ジメチルピリミジン/酢酸系における水素結合およびプロトン移動(東京電機大工) 牛窪洋平・沖田征浩・前野宏

- 美・菅野秀行・引田敦之・石川広典・藤本 明
- 3 PA 016 光二重共鳴分光法によるヨウ素分子の I<sub>2</sub>(<sup>3</sup>P<sub>1</sub>)イオン対状態の解析(広島市大情報科学) 本廣 智・石渡 孝
- 3 PA 017 フルオロベンゼンの T T 吸収スペクトル(群馬大工) 一柳光平・奥津哲夫・羽根田洋・平塚浩士
- 3 PA 018 シアニン色素混合 J 凝集体の吸収スペクトルのシミュレーション(阪市大工) 米谷紀嗣・朝見賢二・米澤義朗・Lobanov A. G. Vitukhnovsky A. G.
- 3 PA 019 アセトニトリル溶液中のドナー・アクセプター結合型両性分子のスペクトル挙動(京大化研) 山本大祐・佐久間太郎・吉田弘幸・佐藤直樹
- 3 PA 020 講演中止
- 3 PA 021 サンドイッチ型及びハーフサンドイッチ型有機金属錯体の速度分解ペンギンイオン化電子分光(東北大院理) 福岡心平・岸本直樹・田中秀康・大野 一
- 3 PA 022 1,2 ジフェニルエタンカチオンラジカルの電子構造(筑波大化) 寺田武雄・高橋央宜・菊池 修
- 3 PA 023 直鎖ポリエチレン T<sub>1</sub> 状態の電子構造とポテンシャルエネルギー曲面(筑波大化) 田中俊介・高橋央宜・菊池 修
- 3 PA 024 フラグメント MO 法による分子間相互作用エネルギーの計算(大阪府大総合科学) 北浦和夫・藤田浩士
- 3 PA 025 HF/STO 3G 計算によるピレンスルフォン酸ナトリウムのイオン化ポテンシャルの検討(富山医薬大薬) 篠田裕之・森 佳洋・北川泰司
- 3 PA 026 溶媒和リチウムイオンの構造, 反応, および同位体効果についての溶媒依存性に関する理論的研究(四工研・地球フロンティア研究システム) 渡邊秀和・山地一代・加納博文・大井健太
- 3 PA 027 いくつかのピリミジンイミン類の合成(東京電機大工) 梅田敬子・久家昌志・石川広典・岩崎直也・藤本 明
- 3 PA 028 3 メチル (1H) ピリミジンイミンの幾何異性に関する研究(東京電機大工) 荻原宏之・三村智和・本多友彦・石川広典・岩崎直也・藤本 明
- 3 PA 029 2 次元章動 EPR 分光法のヘムタンパクへの応用(東北大反応研) 大庭裕範・柳谷 悟・山内清語・松岡有樹・四釜慶治
- 3 PA 030 N(II)OEP 単結晶に希釈した Fe(III)OEP(Cl) の高スピン状態の分子構造: ESR 及び ENDOR による研究(阪市大院理) 西尾尊久・佐藤和信・塩見大輔・ICHIMURA A.S.・LIN W.C.・DOLPHIN D.・MCDOWELL C.A.・工位武治
- 3 PA 031 一重項酸素分子の気相における EPR 直接検出(横浜国大工) 山中健一・村田周平・加藤一史・矢口生基・關 金一・八木幹雄
- 3 PA 032 ピリジルフェニルアセチレンおよびそのプロトン付加陽イオンの最低励起三重項状態の研究(横浜国大工) 岡 洋介・出口誠・山口 悟・關 金一・八木幹雄
- 3 PA 033 <sup>1</sup>H NMR による AlPO<sub>4</sub> 5 に吸着した p-ニトロアニリンの動的挙動の研究(筑波大化) 後藤和馬・石丸臣一・池田龍一
- 3 PA 034 ハロゲン化プロピルアンモニウム Rotator 相における分子運動(筑波大化) 石富 妙・石丸臣一・池田龍一
- 3 PA 035 p-クロロ安息香酸の環式アミン塩における 35Cl NQR 周波数の温度変化(横市大理) 木村太紀 本多 尚
- 3 PA 036 磁気的相互作用を有する M(II) (M = Fe, Co, Ni, Cu) 錯体のネットワーク構造(電通大電気通信) 橋爪大輔・石田尚行・野上 隆・岩崎不二子
- 3 PA 037 電子線回折によるベンタセン結晶多形の構造解析(京大化研) 根本 隆・小川哲也・磯田正二・小林隆史
- 3 PA 038 光電気化学エッチング法を利用した TiO<sub>2</sub> 粒界構造解析(岐阜大院工) 桐山茂治・杉浦 隆・吉田 司・箕浦秀樹
- 3 PA 039 レーザーアブレーションにより作製した BN 薄膜の赤外反射スペクトルの解析(九大機能研 西岡研一 辻 剛志・西村幸雄)
- 3 PA 040 希ガスクラスタの分子動力学シミュレーション: 立方最密構造の検討(神奈川大理) 天野 力・内田裕子
- 3 PA 041 ニトロフルシドナトリウム結晶の光誘起準安定状態における波長転写効果 時間発展(埼玉大理) 町田 広・斎藤英樹・森岡義幸
- 3 PA 042 MP 2 レベルの非経験的分子軌道法によるベンゼン置換ベンゼンの分子間相互作用の計算(青山学院大理工・創価大工・物質研) 遠藤 忠・佐藤大史・西尾泰彦・伊藤真人・都築誠二

物理化学 物性

- 3 PA 043 側鎖末端にカルボキシル基を持つ側鎖型液晶性高分子の合成と物性(立命館大理工) 青山智栄・中村尚武

3 PA 044 二成分系液晶混合物および非対称型ダイマー液晶の相転移挙動に関する研究(立命館大理工) 増井利昭・中村尚武・花崎知則  
 3 PA 045 直鎖長鎖状化合物の構造と物性(7) X線回折を用いた 1,18-octadecanediol の構造解析(立命館大理工) 渡部良司・中村尚武  
 3 PA 046 X線回折と赤外分光法による側鎖型サーモトロピック液晶ポリマーの相転移の研究(関学大理工・阪市工研) 平山貴之・笹尾茂広・佐藤春実・山口 宏・尾崎幸洋  
 3 PA 047 三環性液晶化合物における末端ニトロ基のスメクチック A 相の層配列に対する効果(山口大工) 田坂武康・岡本浩明・竹中俊介  
 3 PA 048 キラルフェリ磁性体[Cat:  $\text{M}(\text{damp})$ ][ $\text{C}(\text{CN})_6$ ]の構造と磁性(分子研) 今井宏之・井上克也・大場正昭・大川尚士・Ghalsasi P.S.・菊地耕一・Samant S.D.・Yakhmi J.V.  
 3 PA 049 スピロビアクリジン N,N' ジオキシルの合成と磁性(電通大量子物質工) 大石征弘・石田尚行・野上 隆  
 3 PA 050 (*trans*- $\text{Et}_2\text{BEDT TTP}$ ) $\text{FeCl}_4$  の伝導挙動と磁性(東工大大院理工) 倉井寛幸・木村伸也・森 健彦  
 3 PA 051 分子内に S = 1 ユニットを含むニトロキソ系新規トリラジカルの合成と磁性(分子研・総研大) 加藤恵一・細越裕子・井上克也  
 3 PA 052 擬縮重ヘテロ  $\pi$  電子系における高スピン状態に関する理論的研究(早大理工) 高橋憲彦・武田京三郎  
 3 PA 053 有機フェリ磁性体を目指したトリニトロニルニトロキソの合成と磁性(電通大量子物質工) 市村剛幸・鈴木由香里・石田尚行・野上 隆  
 3 PA 054 (DME DCNQI)  $\text{Li}^+ \text{x} \text{CuX}$  混晶系の ESR(東大物性研) 山本 貴・田島裕之・加藤礼三  
 3 PA 055 有機伝導体の磁場中での赤外・遠赤外分光測定に関する報告(東大物性研) 坂本龍生・山崎 淳 田島裕之  
 3 PA 056 (MDX TXF)  $\text{x}$  塩 MDX TXF: メチレンジカルコゲノテトラカルコゲノフルバレン,  $\text{X} = \text{I}_3, \text{I}_2\text{Br}, \text{AuI}_2, \text{IBr}_2$  の物性(広島大工) 瀧宮和男・小谷美枝・安藤芳雄・大坪徹夫  
 3 PA 057 一置換チオメチル基を持つテトラアペンタレン誘導体の合成(東工大大院理工) 富永康亮・森 健彦  
 3 PA 058 有機ラジカルを対イオンとする電導性錯体の合成の試み(和歌山大システム工) 辻孝次郎 奥野恒久・中西和郎  
 3 PA 059  $\theta$   $\text{ET}_2\text{TlZr}(\text{SCN})_2$  の一軸性圧縮下における電気伝導度(東工大工) 竹内智朗・星野大雅・近藤隆祐・鹿児島誠一・森 健彦・森初果・田中昭二  
 3 PA 060 新規混合伝導体  $\text{Cu}_x\text{PSe}_3\text{Br}_2\text{I}_2$  ( $0 < x < 1$ ) の結晶構造(広島大院理工) 河村日紀・大木 寛・山田康治・奥田 勉  
 3 PA 061 4元化合物  $\text{APbBi}_3\text{Se}$  ( $\text{A} = \text{alkali metal}$ ) の結晶構造と電気伝導性(広島大院理工) 山根庸平 大木 寛・山田康治・奥田 勉  
 3 PA 062 非対称新規ドナー(EDOB)  $\text{x}$  EDO  $\text{YTF}$  とその電荷移動錯体の合成(青山学院大理工) 小松弘明・加藤千晶・稲吉倫子・小野 勲  
 3 PA 063 メカノケミカル固相合成した非晶質 1,10 フェナントロリン鉄(II) 錯体に対するアニール効果(慶大理工) 大下 格・塚本敦史・土屋直子・磯部徹彦・仙名 保・吉岡直樹・井上秀成  
 3 PA 064 ハロゲンエタノール水溶液中のプロトン交換速度(法政大工) 大河内正一 土田和志・浅井伸樹・石原義正・上平 恒  
 3 PA 065 誘電緩和法による糖水溶液中の水の動的状態(法政大工) 大河内正一 鈴木智博・石原義正・上平 恒  
 3 PA 066 サブピコ秒蛍光異方性測定による溶質回転緩和に対する圧力効果(京大院理) 伊藤直樹・下島淳彦・梶本興亜・原 公彦  
 3 PA 067 水構造におよぼす疎水性効果の温度依存性(日大生産工) 三木久美子・石黒雄介・山川一三男・中島豊比古  
 3 PA 068 超臨界領域における希薄電解質溶液の電気伝導度測定(東工大) 益子好生・藤井靖彦  
 3 PA 069 NMR 法によるアルコール分子の拡散係数に対する溶媒効果(同志社大) 土居寛之・土橋倫昭・伊吹和泰・上野正勝  
 3 PA 070 ペンタシアノニトロシル鉄酸鉄立方晶結晶の高圧下 X 線回折による研究(埼玉大理工) 齋藤英樹・森岡義幸  
 3 PA 071 THF ハイドレート成長融解中の物質輸送過程の光干渉測定(工技院資源環境研) 長島和茂・山本佳孝・高橋正好・駒井 武  
 3 PA 072 NMR によるアセトンのクラスレート・ハイドレートおよび過冷却水溶液の研究(物質研) 竹林良浩・依田 智・菅田 孟・大竹勝人・神澤千代志  
 3 PA 073 超臨界二酸化炭素/アセチルアセトンによる金属の溶解(高温高压流体技術研) 井上 均  
 3 PA 074 フラーレン誘導体の基底状態における分子内電荷移動(富士ゼックス) 山田宏一・重松大志・真鍋 力・渡辺美穂・渡辺浩之・清水正昭  
 3 PA 075 磁場中におけるインスリン結晶の配向(山口大教育) 増永靖代 和泉研二

3 PA 076 ルチジン誘導体により安定化した  $\text{C}_{60}$  アニオンラジカル塩(東邦大理) 森山広思・西村 一

物理化学 反応

3 PA 077 H 原子と  $\text{SO}_2$  の高温反応機構に関する理論的研究(資源環境研) 土屋健太郎・椎名拓海・大屋正明  
 3 PA 078 アルキルラジカルの異性化反応における遷移状態と反応速度(広島大院理) 児島真太郎・田林清彦・齊藤 昊・太田信昭・市川隆久・井藤壮太郎  
 3 PA 079 分子構造の変形効果を考慮した相互作用ポテンシャルに基づくベニングイオン化断面積のトラジェクトリ計算(東北大理・東北大院理) 前田 理・山崎優一・岸本直樹・大野公一  
 3 PA 080 193 nm におけるクロロエチレン誘導体の光化学過程: 光分解生成物の絶対量子収率測定(横浜国大工) 関 金一・篠田裕一郎・八木幹雄  
 3 PA 081 エチレンオキシドの気相イオン・分子付加反応 3. 非経験的 MO 研究(阪府大先端研・奈良教大) 岡田 趙・阿部康夫・山辺信一  
 3 PA 082  $\text{NO}(\text{H}_2\text{O})\text{X}$  ( $\text{X} = \text{CH}_3\text{OH}$ ) 系からのオキシニウムイオン( $\text{H}_3\text{O}^+$ ) 生成機構に関する理論的研究(広島大院理) 権藤好信・橋本智裕・岩田康廣  
 3 PA 083  $\alpha$ -スルホ安息香酸イミド類の光化学反応(青山学院大理工) 佐藤佳孝・澤野貴博・松下理沙・稲吉倫子・小野 勲  
 3 PA 084 ポリフェノール類の光酸化反応の CIDEP による研究(岩手大人社) 新妻成哉・河田裕樹  
 3 PA 085 3 フェニル 1 N,N ジメチルアミノプロパンと 4 フェニル 1 N,N ジメチルアミノプロパンの蛍光スペクトルの環境依存(岡山大理) 中村真優子・山本峻三・末石芳巳  
 3 PA 086 超臨界および液体二酸化炭素中における 9,10 ジシアノアントラセンの蛍光の酸素による消光(京工繊大工芸) 山田桂士・長島洋明 岡本政實  
 3 PA 087 フェノール誘導体を骨格とするシクロファン類のエキシマー発光機構: ピコ秒けい光分光法による検討(群馬大工) 塩原 悟・飛田成史・猪熊精一・西村 淳  
 3 PA 088 三重項エネルギー移動消光を用いたゼオライト細孔内分子拡散の研究(群馬高専) 羽切正英・橋本修一  
 3 PA 089 エタノール溶液中におけるクマリン 3 カルボン酸の光脱炭酸反応(岩手大人社・東北大院理) 市川了子・河田裕樹・熊谷 勉・新妻成哉  
 3 PA 090 2,2 ジヒドロキシアゾベンゼン誘導体のフェムト秒分光とキレート形成効果(関学大理) 中川大樹・玉井尚登  
 3 PA 091 酸化チタンナノ粒子界面における色素増感電子移動反応のフェムト秒分光(関学大理) 重川 充・楊 秀娟・戴 志飛・玉井尚登  
 3 PA 092 定常光およびレーザー光分解法による 1,4 アントラキノンの光化学的研究(群馬大工) 山路 稔・吉原利忠・伊藤隆夫・西村淳・関 春夫・飛田成史  
 3 PA 093 アニソールの光分解(群馬大工) 上田 実 奥津哲夫・安藤まやか・鈴木 正・市村慎二郎・ひらつかひろし  
 3 PA 094 講演中止  
 3 PA 095 多光子吸収を利用したフォトリソミックジアリールエテンの反応制御: 反応効率を支配する因子の検討(2) (京工繊大・阪大院基工・九大理工・CREST) 永田泰史・村上昌孝・板谷 明・宮坂博・入江正浩  
 3 PA 096 ビニルカルバゾール交互共重合体の光誘起電子移動ダイナミックス(京工繊大・阪大院基礎工) KHAN KHANSAZZADUR RAHMAN 板谷 明・宮坂 博  
 3 PA 097 ベンゾフェノンによる銀イオン増感光還元反応の反応機構(阪市大工) 米谷紀嗣・土井秀紀・朝見賢二・米澤義朗  
 3 PA 098 超臨界二酸化炭素中におけるシクロオクテンの不斉光増感反応(東大工) 尾川義雄・森 圭介・幸田清一郎  
 3 PA 099 超臨界二酸化炭素中におけるアントラセンの三重項 三重項消滅速度の圧力依存性(東北工研) 相沢崇史・金久保光央・生島 豊  
 3 PA 100 メソ位直鎖型ホルフィンダイマー  $\pi$  ピラジカルの三重項状態(東大院総合) 町田大樹・呉 飛鷹・瀬川浩司  
 3 PA 101 カルバゾール ピオローゲン連結化合物のシクロデキストリン錯形成と光誘起電子移動反応に及ぼす置換基効果(九大理工) 森部真也・栗山史紀・米村弘明・山田 淳  
 3 PA 102 過渡吸収分光によるクロロアルミニウムフタロシアニン蒸着膜の励起三重項状態の研究(学習院大理) 高橋睦子・小林浩之・小谷正博

- 3 PA 103 アジ化ナトリウムの放射線及び光反応: ESR と ENDOR による研究(広島大工) 野村晃太郎・板垣吉晃・塩谷 優
- 3 PA 104 水が凍るプロセスが促進する硫酸酸性水溶液中のヨウ素イオンの酸化反応によるヨウ素分子の高収率な生成(神奈川工科大 柄本将寿・本田数博・山崎信孝・森 義仁・藤枝修子)
- 3 PA 105 無電解析出における次亜リン酸酸化反応に対する金属表面依存の非経験的分子軌道法による検討(早大理工) 玉木亜弥子・小松功・中井浩巳・本間敬之・逢坂哲彌

## 有機化学 物理有機化学 A. 構造と物性

- 3 PA 106 フェニルヨードニウムイリド化合物の<sup>125</sup>I メスバウアースペクトル(東邦大理) 高橋 正・西村 健・竹田満洲雄
- 3 PA 107 9 トリプチシレン誘導体の合成と性質(北里大理) 矢野恵美子・真崎康博・山本 学
- 3 PA 108 Push pull 型置換トリプチセン誘導体の合成と性質(北里大理) 神長政弘・真崎康博・山本 学
- 3 PA 109 トラキセントリアニオンとハロゲン化アルキルの反応(北里大理) 佐藤寛泰・真崎康博・山本 学
- 3 PA 110 ビス[2-ヒドロキシ-3-(2-ベンゾオキサゾリル)ナフチル]誘導体の合成と性質(融合研) 曹 紅花・北條博彦・平谷和久
- 3 PA 111 半球状縮芳香族化合物の合成とその構造特性(九工大工) 谷口良輔・森口哲次・柘植顕彦
- 3 PA 112 ジアセチレン架橋[2.2]メタシクロファン類の合成と構造(九工大工) 中村 茂・森口哲次・柘植顕彦
- 3 PA 113 三環系中環状メタシクロファン類における弱い相互作用に関する研究(九工大工) 森口哲次・井上 恵・柘植顕彦
- 3 PA 114 両端の水素結合ネットワークによって抑制されたオリゴメチレン鎖の相転移挙動(物質研) 増田光俊・清水敏美
- 3 PA 115 ビナコール化およびベンゾイン縮合による新規大環状化合物の合成(融合研) MADDALI L.N.Rao・北條博彦・平谷和久
- 3 PA 116 ジオキサンとケイ素類縁体の特性の検討(物質研) 古沢清孝
- 3 PA 117 5-ニトロトロポロンと5-シアノトロポロンの結晶構造(九大機能研・九大総理工) 久保助二・山本恵美・宇野克之・森 章
- 3 PA 118 立体的に混み入ったジフェニルアセチレン誘導体におけるアセチレン軸のまわりの束縛回転(岡山大理) 飯田 拓・豊田真司
- 3 PA 119 N-アシルフルイミド類のアミド結合のねじれと<sup>13</sup>C-<sup>15</sup>N カップリング定数との相関(お茶女大理) 山田真二・加藤美帆・沼波倫古
- 3 PA 120 光学活性 3,3'-置換 9,9'-ビアントリルの合成と絶対立体化学(岡山大理) 島崎俊明・豊田真司
- 3 PA 121 シス-デカルリ系化合物の立体化学[3]北里大薬) 長由美子・佐藤容子・波田野朗子・東屋 功・高柳弘明
- 3 PA 122 分子内 CH/π 相互作用を利用した 1-アリーラルアルコール類の新規絶対配置決定法(阪大院工・阪大院薬) 伊藤衣世・松儀真人・野島正朋・萩本有理・北 泰行
- 3 PA 123 立体的に込み合ったケトン類の分子内空間相互作用の<sup>18</sup>O 及び<sup>13</sup>C NMR 法による研究(工技院生命科学研) 秦 旭榮・中川将利・手塚敬裕 中西洋志
- 3 PA 124 5,10-ジフェニルポルフィリンの合成研究(阪大産研) 朝野芳織・杉浦健一・藤本佳伸・坂田祥光
- 3 PA 125 チオフェン環を含む非平面型ヘテロサーキュレンの合成と性質(富山大理) 前川茂治・直江俊弥・樋口弘行 山本浩司
- 3 PA 126 単環 B<sub>n</sub>H<sub>n</sub> (n = 4, 6, 8) の幾何構造の量子化学的研究(明治薬大) 溝口則幸
- 3 PA 127 Disjoint 型ビスフェナレニルジラジカル誘導体の合成研究(阪大院理) 青木 崇・森田 弘・山本景祥・福井晃三・佐藤和信・塩見大輔・工位武治・中筋一弘
- 3 PA 128 2 位無置換イミダゾロピリジン類の合成と固体蛍光スペクトル(九大総理工・九大機能研) 添田康彦・五郎丸英貴・THIEMANN Thies・又賀駿太郎・澤田 剛
- 3 PA 129 立体的に混み入ったビス(置換 9-アントリル)アセチレン類の合成(岡山大理) 牧野利明・豊田真司
- 3 PA 130 ポリフェニレン骨格を有する高スピロオリゴニトロレンの微細構造定数とその解釈(阪市大院理) 尾田伸之・佐藤和信・塩見大輔・小寺正敏・岡田恵次・工位武治
- 3 PA 131 2-アズレニルトリフレートのアミノ化反応(東北大院理) 横山隆二・森田 昇・伊東俊司
- 3 PA 132 ジエチルベンゼンマクロサイクルの自己会合に及ぼす溶媒効果(阪大院基礎工・CREST(JST)) 戸部義人 足立清美・荒木俊二・園田素啓・廣瀬敬治
- 3 PA 133 TTF を連結した新規ポルフィリン誘導体の合成と物性(広島大工) 貞池慎一郎・山根 究・瀧宮和男・安蘇芳雄・大坪徹夫
- 3 PA 134 [3]Porphyracenes の構造と性質(阪大産研) 高良 聡・杉浦健一・坂田祥光
- 3 PA 135 トリアントリル置換スズ化合物の合成, 構造, および光物性(京大化研) 山口茂弘 白坂敏明・玉尾皓平
- 3 PA 136 ビレンを環成分とするシクロファン類の合成とその特性(九工大工) 丹羽祐司・森口哲次・柘植顕彦
- 3 PA 137 2,2'-(1,3-アズレンジール)ビス(1,3-ジチオリウム)塩の合成と性質(信州大理) 太田 哲・青木直美・藤森邦秀
- 3 PA 138 6-オキソフェナレノキシル誘導体の CV 法と ESR による酸化還元挙動(阪大院理) 西田辰介・河井潤也・森田 靖・福井晃三・佐藤和信・塩見大輔・工位武治・中筋一弘
- 3 PA 139 ジエチルビスシクロ[4.3.1]デカトリエン誘導体の合成およびキレートピーク分解(阪大院基礎工・CREST(JST)) 園田素啓 梅田 豊・岩佐成人・戸部義人
- 3 PA 140 トリピリジルメチルカチオンおよびラジカルの合成研究(阪大院理) 神波正樹・松本幸三・小田雅司
- 3 PA 141 アルキル置換ウラシルを導入した新規 TTF 誘導体の合成と性質(阪大院理・筑波大化学・北陸先端大) 次元 誠・榎 優 森田靖・北川 宏・三谷洋典・中筋一弘
- 3 PA 142 架橋カリック[6]アレーン骨格を活用した高反応性キノイド類の安定化(東大院理) 安藤 豪・秋根茂久・後藤 敬・川島隆幸
- 3 PA 143 種々の Spacer をもつビス(トリアリールアミン)の合成・電気化学的研究(関西大工) 花見正樹 矢野将文・辰巳正和
- 3 PA 144 metal vapor synthesis 法による(η<sup>5</sup>-m,n [1,4]-cyclophane)Cr(0) (m = n = 2, 4) の合成研究(九大有基研・九大院理・九大 VBL) 新名主輝男 田尻智子・松田若菜・佐藤慎治
- 3 PA 145 ジチエニルメチレン部位の酸化還元反応に基づく大環状エーテルの形成及び開裂反応(東北大院理) 福島孝典 小沼信之・宮仕勉
- 3 PA 146 金属内包フラーレンの反応(新潟大院自然) 前田 優・近藤将弘・若原孝次・赤阪 健
- 3 PA 147 アズレ[1,2-a]アセナフチレンとジメチルアセチレンジカルボキシレートとの熱反応(富山大工) 毛利 勝・宮武滝太・小田晃規・黒田重靖
- 3 PA 148 直交型 π-電子共役化合物の合成と性質(富山大工) 西川輝彦・宮武滝太・小田晃規・黒田重靖
- 3 PA 149 アントリルエチルサルチルアルデヒド 金属イオン間の相互作用と光化学(富山県大工) 川端繁樹
- 3 PA 150 ジアセチレン架橋オクタエチルポルフィリン誘導体の自己会合挙動(富山大理) 樋口弘行・森 一峰・石倉貴志・山本浩司
- 3 PA 151 [2.n]メタシクロファン-1-エン類の臭素化と臭素付加体の脱 HBr 反応(佐賀大理工) 弘中 徹・藤田浩二・竹下道範・大和武彦
- 3 PA 152 1,2-ジメチレン[2.n]メタシクロファン類の合成と反応性(佐賀大理工) 藤田浩二・竹下道範・大和武彦
- 3 PA 153 保護基をもつ TTP 誘導体の合成と性質(京大院工) 渡辺俊介・高橋一志・御崎洋二・田中一義
- 3 PA 154 TTP ジチオレートを配位子とする金属錯体の合成と性質(京大院工) 谷 嘉浩・高橋一志・御崎洋二・田中一義
- 3 PA 155 SM PDT 類縁体の合成と性質(京大院工) 中屋敷崇・高橋一志・御崎洋二・田中一義
- 3 PA 156 ニトロニルニトロキシドが置換したキノン系アクセプター的设计と合成(茨城大理) 早乙女貴子・高橋 健 泉岡 明・川田勇三・菅原 正
- 3 PA 157 ビス(5-アルコキシカルボニルトロポナト)金属錯体化合物の合成と性質(九大機能研・島根大総理工) 宇野克之・森 章・氏家誠司
- 3 PA 158 エチニル基を有する非局在型安定ニトロキシドラジカルの合成と磁気特性(慶大理工) 西浦史晃・吉岡直樹・井上秀成
- 3 PA 159 液晶性を示す 3,4,5-トリ(アルコキシ)安息香酸無水物の合成と性質(千葉大工) 岸川圭希 古澤茂孝・田中誠次・幸本重男・山本忠
- 3 PA 160 トロポノイドアザクラウンエーテルの合成と性質(11) 九大総理工・九大機能研・島根大総理工) 山本恵美・久保助二・森章・氏家誠司
- 3 PA 161 2,6-ジメチル-4-(4-ピリジル)フェニル-9-(10-フェニル)アントリルジアゾメタンの合成の試み(三重大工・三重大機器分析セ) 土屋陽子・平井克幸
- 3 PA 162 シクロプロピル基を有するイミドの蛍光挙動(群馬高専) 塚本康之 中島 敬・田島 進
- 3 PA 163 イミダゾール環の 4 位を修飾したニトロニルニトロキシド

- の合成と磁気物性(京大人間環境) 松浦広明・山内 淳
- 3 PA 164 シアナニル酸を配位子としフェナジンを含んだ遷移金属錯体の合成と物性(阪大院理・阪市大院理) 長谷川在・豊田二郎・古川 貢・佐藤和子・塩見大輔・工位武治・中筋一弘
- 3 PA 165 トロポソルとベンゼン環からなる非対称ツイン型化合物の液晶性(九大総理工・九大機能研・島根大総理工) 武本 学・森章・氏家誠司
- 3 PA 166 フッ素置換アルキル基含有安息香酸誘導体の合成とキュービック液晶性(つくば研究コンソーシアム・科学技術振興事業団・ERATO・横山液晶微界面プロ) 西川悦史・山本 潤・横山 浩
- 3 PA 167 メソゲンをねじれの位置に配置させた二量体型液晶化合物(1) 千葉大工 岸川圭希 黒崎 孝・田中誠次・幸本重男・山本 忠
- 3 PA 168 メソゲンをねじれの位置に配置させた二量体型液晶化合物(2) 千葉大工 岸川圭希 三輪祐一・田中誠次・幸本重男・山本 忠
- 3 PA 169 5,5' ビトロポロン誘導体の合成と液晶性(2) 九大総理工・九大機能研・島根大総理工) 周藤貴則・久保助二・森 章・氏家誠司
- 3 PA 170 2位にベンゾイルオキシ基あるいはベンゾイルアミノ基を持つ5 ニトロトロポノイド液晶の合成と物性(九大総理工・九大機能研・島根大総理工) 鶴田哲也・久保助二・森 章・氏家誠司
- 3 PA 171 5 アルキニルトロポロン誘導体の合成と液晶性(1) 九大総理工・九大機能研・島根大総理工) 栗林大樹・久保助二・森 章・氏家誠司
- 3 PA 172  $Mn(II)$  触媒によるビスニトロキシドベンゼン誘導体の[3+3]ダイマーの生成とその反応(分子研) 秋田素子・岩堀史靖・細越祐子・井上克也
- 3 PA 173 効率の良い蛍光を示す新規なアミノテルピリジン誘導体の設計と合成(東大生研) 務台俊樹 有田新平・荒木孝二
- 3 PA 174 多環芳香族ケトンの熾光特性(東邦大理) 大島 茂・内田朗・大西 勲・藤沢捷二
- 3 PA 175 [2]メタシクロ[2][1,3]アントラセノファン合成と液環相互作用(佐賀大理工) 齋藤秀一・大和武彦
- 3 PA 176 コア部の端にトロポソルをもつ3環性液晶の合成と物性(九大総理工・九大機能研) 野田敏郎・武本 学・森 章
- 3 PA 177 分子中央に大きな双極子を有する液晶化合物の合成と性質(千葉大工) 岸川圭希 村松直紀・田中誠次・幸本重男・山本 忠
- 3 PA 178 タンデムクライゼン転位反応を利用したベンゾオキサゾールコア部を有するデンドリマーの合成と蛍光特性(融合研) 徳久英雄・小山恵美子・名川吉信・平谷和久
- 3 PA 179 機能性金超微粒子によるカチオン認識(高知大理) 松尾健・園部美代子・吉田勝平・渡辺 茂
- 3 PA 180 機能性金微粒子によるアニオン認識(高知大理) 園部美代子・松尾 健・吉田勝平・渡辺 茂
- 3 PA 181 ヘキサホモトリオキサリックス[3]アレーンのモノ、ジ、トリアミド誘導体の合成およびアルカリ、アルカリ土類金属イオンに対する錯形成能(東邦大理) 赤堀禎利 小熊幸成・松本直己・幅田揚一
- 3 PA 182 オクタホモトリオキサリックス[4]アレーンのアミド誘導体の合成とアルカリ金属およびアルカリ土類金属イオンに対する抽出能(東邦大理) 赤堀禎利 西村貴洋 福田陽二・神保聡子・幅田揚一
- 3 PA 183 シクロデキストリン誘導体のビスフェノール A 包接に関する研究(山口県大) 阿部 浩・今村主税・伊原靖二
- 3 PA 184 シクロデキストリンの水和構造 理論的アプローチ(山口県大) 今村主税・佐藤啓文・今井隆志・平田文男・伊原靖二
- 3 PA 185 多点水素結合を駆動力とする2,6 ジアミノピリジン型レセプターの合成と機能(崇城大工) 八田泰三 川野雄作・柘植乙彦
- 3 PA 186 6置換ベンゼン構造をもつチオ尿素誘導体の合成とアニオン捕捉能(阪大院基礎工) 大木一朗・佐々木真一・廣瀬敬治・戸部義人
- 3 PA 187 ウリジンレセプターの合成と分子認識能(崇城大工) 八田泰三・川野雄作・柘植乙彦
- 3 PA 188 Tandem Claisen 転位を利用したフェノール性水酸基をもつ擬シクロファン類の合成(筑波大化) 花見健志・齊木利幸・平谷和久・鍋島達弥
- 3 PA 189 ベンジル基を保護基として用いたチアリックス[4]アレーン誘導体の合成(佐賀大理工) 山元英人 後藤正則・竹下道範・大和武彦
- 3 PA 190 3つのカテコール部位を持つ新規なトリボグダンドの合成と反応(筑波大化) 加納憲一郎・齊木利幸・秋根茂久・鍋島達弥
- 3 PA 191 クラウンエーテル側鎖を有する金属ポルフィリンのカチオンおよびアニオンの認識(成蹊大工) 後藤兼一・岩田 理・田中 潔
- 3 PA 192 2つのイソブチル基を持つ大環状ポリエーテルの段階的タンデムクライゼン転位とその性質(融合研) NASIR Habib・名川吉信・平谷和久
- 3 PA 193 カテコール多量体の合成とその特性解析(福井大工) 小西啓介・徳永雄次・下村與治・橋本憲徳・瀬尾利弘
- 3 PA 194  $\alpha$  Substituted 2,4,6 trimethoxybenzyl *t* butyl nitroxide の2種類のCD包接錯体間に及ぼす圧力効果(岡山大理) 笠原正路 飛嶋秀敏・末石芳巳・山本峻三・古武弥成
- 3 PA 195 ビフェニルで架橋したビスカリックス[4]アレーン類の合成とアルカリ金属イオン認識(筑波大化) 住友慶子・齊木利幸・秋根茂久・鍋島達弥
- 3 PA 196 ビシクロコーラファンを用いた分子認識(千葉大工) 岸本重男 宮内謙一・田中誠次・岸川圭希・山本 忠
- 3 PA 197 3' および4' ビリジルメチルアームドモノアザ15クラウン5の合成と金属錯体の構造(東邦大理) 幅田揚一・山下芳朝・赤堀禎利
- 3 PA 198 芳香族置換基を有するカリックス[4]アレーン誘導体の合成と金属イオン捕捉能(姫路工大工) 大谷祐介・長谷川哲也・大内幹雄・北村千寿・米田昭夫
- 3 PA 199 [7]チアヘテロヘリセンの合成と包接能(和歌山大システム工・京大院理) 田中和彦・大須賀秀次 大西恭子・馬野智子・北原芳徳
- 3 PA 200 脂肪族置換基を有するチアカリックス[4]アレーン誘導体の合成と金属イオン捕捉能(姫路工大工) 江端伸秀・水野哲司・大内幹雄・北村千寿・米田昭夫
- 3 PA 201 ナフタレン・キノリン誘導体の蛍光変化による金属イオン認識(弘前大理工) 川上 淳・福士淳夫・下崎雄令・伊藤正英
- 3 PA 202 ウラシル基を有するヒドリダセン誘導体とメラミンの会合による籠状構造の形成(北大院理) 高橋智子・田村 学・河合英敏・大北雅一・鈴木孝紀・辻 孝
- 3 PA 203 光分解性官能基を有する非環状カルボン酸型イオノホアの合成、イオン輸送能とカリウム塩の構造解析(神奈川大理) 山口和夫 力石紀子
- 3 PA 204 [6]PPA と種々のフラーレン誘導体の錯形成(阪大院理) 藤原直樹・川瀬 毅・小田雅司
- 3 PA 205 環内に4つのアミド基を有する大環状化合物の合成と包接挙動(融合研・東邦大理) 増淵小百合・沼田宗典・名川吉信・北條博彦・赤堀禎利・平谷和久
- 3 PA 206 水溶性性凝 24 クラウン 8型大環状ポリエーテルを用いたキラルな2級アミンの不斉認識(阪大院基礎工) 廣瀬敬治 藤原明比等・戸部義人
- 3 PA 207 ヒドリダセン骨格を利用した環内/外に配向した官能基を有する大環状化合物の構築(北大院理) 酒井亜紀・河合英敏・大北雅一・鈴木孝紀・辻 孝
- 3 PA 208 LCST を有する鋳型ポリマー存在下におけるアクリルアミドの重合反応性(近畿大理工) 石船 学 田辺浩之・中嶋丈晴・山下那都樹
- 3 PA 209 種々のカルボニル化合物存在下における極性ビニルモノマーの重合反応(カルボニル化合物の構造と重合性との相関) 近畿大理工) 石船 学 高橋克典・石川憲司・上村圭一・山下那都樹
- 3 PA 210 *N* Boc オリゴアミン誘導体から成るらせんチューブ構造の構築(神奈川大工) 平岡秀一 佐久間英昭・横澤 勉
- 3 PA 211 2量化するらせんチューブ構造の構築(神奈川大工) 平岡秀一 赤堀義人・横澤 勉
- 3 PA 212 1,6 メタ[10]アヌレン 3,4 キノジメタンとその誘導体の合成(富山大工) 左 勝利 古田慎二・金山紀美子・宮武滝太・小田晃規・黒田重靖
- 3 PA 213 融解熱によるFとClに関連した相互作用の研究(青山学院大理工) 遠藤 忠 杉尾圭太郎・大塚健介・高村亮至
- 3 PA 214 固体基質の無溶媒接触反応: 基質・生成物の物理的状態(龍谷大理工) 北村壽教・原田忠夫

## 有機化学 物理有機化学 B. 反応機構

- 3 PA 215 シアニン色素の光分解機構(千葉大工・コニカ) 会田健太郎・福井啓二郎・唐津 孝・北村彰英・北 弘志・石井文雄
- 3 PA 216 有機スズ化合物の芳香族カルボニル類との光付加反応の機構(島根大総理工) 寺沢徹志・西垣内寛・岩本秀俊・宅和暁男
- 3 PA 217 1 ヒドロキシアントラキノン光アミノ化反応(東洋大工・都立大院工) 加藤勝美・田島正弘・松永勝治・井上晴夫
- 3 PA 218 フェナシルスルホナートの極性溶媒中でのフォトルポリシスおよびレーザーフォトリシス(新潟大理・新潟大院自然・九大有基研) 種井亜依子・白井 聡・岡村睦雄・小林進二郎
- 3 PA 219 OH ラジカルのスピントラッピングに及ぼす置換基効果(岡山大理) 吉岡千晴・末石芳巳・古武弥成

- 3 PA 220 ピラジカル中間体を經由した不斉光反応の磁場効果に対する速度論的予測(金沢大薬) 甲谷 繁・杉山昌秀 中垣良一
- 3 PA 221 フェニル置換ジシクロペンタジエンの三重項増感反応(新潟大教育人間科学) 滝沢 徹・池田晴美・高橋 健・上田隆広・荻野敏夫
- 3 PA 222 ロイコメチレンブルーと2,5ジヒドロキシ1,4ベンゾキノンの間のヒドリド移動反応に対するシクロデキストリンの包接効果(岡山大理) 劉 英進・山本峻三・末石芳巳
- 3 PA 223 リン酸ジアリールエステルの分子内エキシマー形成に及ぼすシクロデキストリンの効果(姫路工大・阪大産研) 中村光伸・三木雅道・真嶋哲朗
- 3 PA 224 [1,5]シグマトロピー転位におけるジェミナル結合関与：*E* および *Z* 1 置換1,3ペンタジエンの相対的反応性(岐阜大工) 潮田伸雄・池田博隆・稲垣都士
- 3 PA 225 5(2オキサソリニル)1,2,3,4,5ペンタメチルシクロペンタジエンのDiels-Alder反応における高いsyn面選択性(岐阜大工) 石田勝 平澤里美・稲垣都士
- 3 PA 226 シリコンオイル中でのN[(4ジメチルアミノ)ベンジリデン]4ニトロアニリンの*Z/E*異性化反応速度の圧力効果(大分大工・ジャパンエナジー潤滑油開発セ) 松永雅宏・高橋 徹・大賀 恭・浅野 努・齋藤宏和
- 3 PA 227 分子内ダイマラージカルアニオンの形成(阪大産研) 中山公志・藤乗幸子・一ノ瀬楓之・真嶋哲朗
- 3 PA 228 ベンゾキノラジカルアニオンのカチオン移動に及ぼすクラウンエーテルの影響(岡山大理) 笠原正路・末石芳巳・山本峻三
- 3 PA 229 ニトロ系スピントラップ剤による金(III)の還元(宮崎医大・京都工繊大・京大) 中島 暉・遠藤伸之・田嶋邦彦・牧野圭祐
- 3 PA 230 1(9フルオレニル)2(2メチル2オキシラニル)ナフタレン回転異性体の酸性試薬との反応性(岡山大理) 豊田真司 豊福賢宗・廣瀬賢徳・大木道則

## エネルギー

- 3 PA 231 ラマンスペクトル測定および非経験的分子軌道計算による溶融炭酸塩の構造の研究(東京理大理工) 野木淳志・森田秀利・松澤秀則・松本 太・井手本康・小浦延幸
- 3 PA 232 パラジウム板を透過した水素による不飽和有機化合物の水素化(豊田中研) 森下真也・砥綿真一
- 3 PA 233 ポリピロール/エンジニアリングプラスチック複合膜のイオン導電性の検討(早大理工・各務材料技術研 門間聰之・土屋憲司 成橋智真・杉澤健介・逢坂哲彌)
- 3 PA 234 D-A連結化合物で修飾した色素増感太陽電池の構成(九大院) 野田正和・米村弘明・山田 淳
- 3 PA 235 均一系超音波触媒反応による水の完全分解(明星大理工・明星大先材研) 原田久志
- 3 PA 236 水の超音波光触媒反応に有効な光触媒探索とその使用量の検討(明星大理工・明星大先材研) 原田久志 細木千種
- 3 PA 237 各種金属担持酸化チタン系光触媒の反応選択性(明星大理工・明星大先材研) 原田久志 石兼 誠
- 3 PA 238 ソルボサーマル法による高活性酸化タングステン光触媒の合成(近畿大理工・北大触セ) 古南 博・藪谷恵一・山本拓平・計良善也・大谷文章
- 3 PA 239 鉄酸化細菌 *Thiobacillus ferrooxidans* (T.f) の培養に及ぼす光の効果(東京工芸大工) 大島敏裕・手島健次郎・白井靖男
- 3 PA 240 光触媒を用いた染料の脱色反応に及ぼす糖類の効果(岡山工技セ) 國藤勝士・前田進悟・本行節暉

3月30日午後

(15:30~17:00)

## 有機化学 反応と合成 A. 脂肪族・脂環式化合物

- 3 PB 001 分子軌道法によるエナミノスルホンの炭素-窒素単結合の回転束縛の考察(明海大歯) 石原真理子
- 3 PB 002 キラルなニトロニトロロキシドラジカルの合成(京大院人間環境) 田村 類 下野智史・山内 淳
- 3 PB 003  $\text{M}(\text{OAc})_2/\text{C}(\text{OAc})_2/\text{O}_2$ 系を用いるカルボニル化合物のアルケンへの触媒的ラジカル付加反応(関西大工・KU-HRC) 平瀬浩司・坂口 聡・石井康敬
- 3 PB 004  $\text{Ti}(\text{III})$ を用いた連続的ラジカル環化反応による三環式化合物

- の合成研究(岡山大理) 山田晴夫 尾崎祐樹・樽谷政俊・米光 幸
- 3 PB 005 2ハロエチル2メチル1テトラロンおよび関連化合物のヨウ化サマリウム(II)による還元反応(新潟大理) 入山 匠・岩谷一希・長谷川英悦
- 3 PB 006 ヨウ化サマリウム(II)による2位に置換基を有するエチル1インダノン2カルボキシレートの新規環化環拡大反応(新潟大理) 長谷川英悦 中村百恵・岩谷一希
- 3 PB 007 フルオロオレフィンのラジカル反応による $\alpha,\alpha$ ジフルオロアルカンカルボン酸誘導体の合成(名大院工) 岡野 孝 平石牧子・野畑直樹・藤田 誠
- 3 PB 008 *N*-ヒドロキシフタルイミド(NHPI)を触媒とするアルカンからのアルキルカチオンの生成法の検討(関西大工・KU-HRC) 平林智貴・坂口 聡・石井康敬
- 3 PB 009 シリルエーテルからTHPエーテルへの化学選択的保護基変換反応(茨城大理) 鈴木 健・小林久実子・折山 剛
- 3 PB 010 7トリメチルシロキシ1,3,5シクロヘプタトリエンの合成と1,3,5シクロヘプタトリエン7オラートの発生(富山大工) 小田晃規 大川和也・藤村貴志・西田好克・宮武滝太・黒田重晴
- 3 PB 011 2置換1,2,3,8テトラヒドロアズレン1オンの簡便な合成(富山大工) 小田晃規 仙黒梨都・西田好克・宮武滝太・黒田重晴
- 3 PB 012 骨格転位反応を用いたタキソールの合成研究(奈良先端大物質創成) 森本 積 竹内育代・辰己 亮・嶋田祐美・垣内喜代三
- 3 PB 013 ルイス酸によって促進されるエンイン環異性化反応(奈良教育大・阪大院工) 山崎祥子・山田久里子・大坪哲也・巒美恵子・春名雅代・田村初江
- 3 PB 014  $\alpha,\beta$ 不飽和ケトンオキシムOアリルエーテルの塩基誘発分子内環化反応(神奈川大理) 御原康洋・渡辺信子・松本正勝
- 3 PB 015 フルベンの環化反応を利用した縮合環系の構築(福井大工) 服部真和・竹原 裕・森田俊夫・松本一嗣・畠中 稔
- 3 PB 016 二官能性14族アリル金属化合物と $\alpha$ ジケトンとの[3+2]環化反応の立体制御(島根大理) 水下 彰・西垣内寛・岩本秀俊・宅和暁男
- 3 PB 017 DMSO中におけるエーテル類の選択的合成(東レ・ファインケミカル) 番匠久実子・柴山勝弘
- 3 PB 018 gemジハロシクロプロパンの求核置換反応の立体化学(静岡大工) 鈴木浩司・吉田 弘・戸田三津夫
- 3 PB 019 アルカリ土類金属(Ba,Sr)アルコキシド及びアリールオキシドとハロゲン化tアルキルとの求核置換反応(金沢大工) 岸本春明・北原聖也・政田浩光
- 3 PB 020 金属2,4,6トリtブチルフェノキシドの求核置換反応(金沢大工) 広瀬和也・坂口則文・政田浩光
- 3 PB 021 光学活性エーテルの合成(金沢大工) 横田喜洋・岡部貴広・政田浩光
- 3 PB 022 光学活性 $\alpha$ スルフィニルエステルを用いるアルドール反応および $\alpha$ スルフィニル $\alpha,\beta$ 不飽和エステルを用いたマイケル反応(東海大理) 石川 実・渡邊幹夫
- 3 PB 023 3(トリメチルシリル)プロパン酸アミドから調製した $\alpha$ シリルカルバニオンの反応(日女大理) 浅岡守夫・内海知子・稲垣美晴・松本麻衣子
- 3 PB 024 テルペン不飽和アルデヒドの合成(九大院工) 中林一浩・山路禎三
- 3 PB 025 ニッケル/亜鉛試剤を用いたオキシムエテルからのニトリル化合物の合成(東農工大工) 前山勝也・加藤 寛・小林正人・米澤宣行
- 3 PB 026 光学活性ルイス酸により促進される $\alpha$ キノジメタンの発生とそのエナンチオ選択的環化付加(群馬大工) 佐野 寛・本郷一道・新原崇生・原慎太郎・小杉正紀
- 3 PB 027 トリブチルスズプロミドをプロモーターとする $\alpha$ アミノ $\alpha$ キノジメタンの発生反応(群馬大工) 佐野 寛 宮崎常昭・川井理江・小杉正紀
- 3 PB 028 触媒的不斉アシル化によるラセミ第一級アルコールの速度論的分割(茨城大理) 折山 剛 甲高ひとみ
- 3 PB 029 2シクロヘキセン1オールの高エナンチオマーの高効率・実用的合成法(茨城大理) 折山 剛 大葉佐世子・甲高ひとみ
- 3 PB 030 フッ素化芳香環を有するシアノヒドリンの官能基変換(岡山大工) 酒井貴志 満富 洋・三木康史・田中光一・依馬 正
- 3 PB 031 フッ素化芳香環を有するジアミン類の合成(岡山大工) 酒井貴志 南 晋一・西尾勇二・平井靖人・依馬 正
- 3 PB 032 テルペン系3ヒドロキシ酸のヨウ素を用いたラクトン化(千葉大工) 羽生直人・青木 援・三野 孝・坂本昌巳・藤田 力
- 3 PB 033 テルペン系カルボニル化合物からの不斉触媒の合成(千葉大工) 青木 援・羽生直人・三野 孝・坂本昌巳・藤田 力

- 3 PB 034 脱ラセミ化反応によるラセミ体 *syn* 1,3 ジオールの光学活性体 *anti anti* 1,3 ジオールへの変換(京工繊大工芸・スガイ化学) 関口広介・山中秀樹・原田俊郎・奥 彬
- 3 PB 035 (S) 3 (p) トリルスルフェニル 2 オキソプロピリデン)トリフェニルホスホランを用いる 3,4 ジ置換シクロペンテンのエンアンチオ選択的合成(福井大工) 北野宏能・倉田高明・篠原可亮・松本一嗣・島中 稔
- 3 PB 036 キラルな  $\alpha$  ベンジルオキシジアゾケトンの立体保持を伴う Wolff 転位(青山学院大理工) 小橋陽平・光延旺洋
- 3 PB 037 不斉ルイス酸触媒を用いるケテンとアルデヒドとの触媒的不斉 2+2 付加反応(日大工) 庄井康文 鈴木浩介・吉田洋介
- 3 PB 038 ポリマー担持光学活性相間移動触媒の合成とその不斉反応への応用(物質研) 藤田賢一・高 秀雄・大石晃広・田口洋一
- 3 PB 039 リパーゼを用いた光学活性な  $\delta$  ラクトンの合成(明治大理工) 中俣大介・大城法子・宮腰哲雄
- 3 PB 040 糖を基本骨格とした不斉補助基の開発と不斉 Diels Alder 反応への応用(信州大繊維・信州大工) 大野直生・高野 晃・石塚元義・藤本哲也・寛 昭一・山本 巖
- 3 PB 041 ベンゾイル酢酸アニリド類の酸素雰囲気下, 塩基及びヨウ素を用いた酸化反応(東京学芸大) 吉原伸敏 村井梨香
- 3 PB 042 2 ベンゾイルシクロヘキサノン及びシクロペンタノンの酸素雰囲気下, 塩基及びヨウ素を用いた酸化反応(東京学芸大) 吉原伸敏 岩崎泰久
- 3 PB 043 ルテニウム錯体を用いる多価アルコールの常圧酸素酸化反応(関西大工・KU-HRC) 勇 良子・坂口 聡・石井康敬
- 3 PB 044 二酸化炭素を反応媒体としたハロゲン ヨウ素交換反応(宇都宮大工) 葭田真昭 菅 紀子
- 3 PB 045 ホスゲンの代わりに超臨界二酸化炭素を用いたアルキルカーボネート合成(宇都宮大工) 葭田真昭 森 尚子
- 3 PB 046 超臨界アルコール中におけるケトン・アルデヒドの反応(龍谷大理工) 大門 篤・上田中隆志・松田知子・原田忠夫
- 3 PB 047 超臨界アルコール中におけるベンゾニトリルの反応(龍谷大理工) 上田中隆志・田邊政樹・大門 篤・松田知子・原田忠夫
- 3 PB 048 三フッ化窒素を用いた含フッ素アミン類の合成. II.(物質研) 高木俊之・芝上基成・蒲 康夫・渋谷 勲・清水政男・田村正則・関屋 章

## 有機化学 反応と合成 B. 芳香族化合物

- 3 PB 051 水溶液中でのベンズアルデヒド類の one pot 還元反応(宇都高専) 柿並孝明・永島聡子・石本佳子・三苫好治・田代昌士
- 3 PB 052 アルコール類中での金属カルシウムを用いた芳香族イミン類の還元反応(東和・中央科研) 山田朋子・永島聡子・三苫好治・坂口孝司・田代昌士
- 3 PB 053 シクロヘプタ b ]ピリミド [5,4 d ]ピロール [8(6H)], 10(9H) ジオン類による触媒的な  $\alpha, \beta$  不飽和カルボニル化合物の還元(早大理工) 田嶋洋平・新田 信
- 3 PB 054 DME MeOH 系を用いた NaBH<sub>4</sub> による安息香酸エステルアルコールへの効率的変換(藤沢薬品合成技術研) 残華淳彦・大森浩喜・岡本 工
- 3 PB 055 2 Propyl hypochlorite を用いたアニリン, アニリド化合物の工業的クロル化反応(藤沢薬品合成技術研) 残華淳彦・窪田有克
- 3 PB 056 メチレン架橋したレソルシナレン二量体の合成(鳥取大工) 阿部員之・柳本将視・森川 修・小林和裕・小西久俊
- 3 PB 057 固体表面上におけるナフトールの酸化的カップリング反応(島根大総合理工) 保岡賢治・西垣内寛・岩本秀俊・宅和暁男
- 3 PB 058 銅塩を用いるスルホキシドの pummerer 転移反応: 2 オキソエステル類の合成(物質研) 鎌田利紘・和佐田宣英
- 3 PB 059 N 置換マレイミドの電子欠乏性二重結合へのアミン類の付加反応(埼玉工大) 河田盛寿・萩原時男・間野 裕・佐藤康之・太田博之
- 3 PB 060 酸化鉄(Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) を触媒とする芳香族化合物の Friedel Crafts 反応(芝浦工大工) 岩田昌士・小泊満生
- 3 PB 061 ベンゾ [fg] サフタセン 8 オンの縮合生成物(東邦大理) 藤巻康人・保田真友子・竹川 実・藤沢捷二・大島 茂
- 3 PB 062  $\gamma$  ピロン縮環アントラキノン化合物の合成(愛媛大機器分析セ) 井門弓子・宇野英満・本田絵里奈・福原香里・小野 昇
- 3 PB 063 ポリエチニル置換芳香族化合物の効率的な合成(阪大院基礎工・CREST(JST)) 園田素啓 稲葉明子・板橋佳代・戸部義人
- 3 PB 064 新しい電子受容体 11,11,12,12 tetracyano 3,6 phenanthroquinodimethane の合成(近畿大工) 高崎淳也・小倉文夫・岡田芳治

- 3 PB 065 フルオレン類の位置選択的置換基導入に関する研究(九工大工) 西本秀昭・森口哲次・柘植顕彦
- 3 PB 066 アリルオキシベンゼン類のクライゼン転位反応におよぼすアリル基上の置換基の影響(立命館大理工) 山本卓也・岡田 豊・林隆俊
- 3 PB 067 8 プロモメチル [2.2]メタシクロファン類のベンジル化反応(東和工・佐賀大理工) 田中 幹・宮本慎平・井上 磨・大和武彦
- 3 PB 068 光閉環反応による多環アゾニアヘリセン類の合成(都立大院工) 佐藤 潔 荒井 崇・山岸敬道
- 3 PB 069 デンドリマー部位を有する新しいキラルカリックスアレーンの合成(群馬大工) 秋庭美和・岡田行弘・西村 淳
- 3 PB 070 リン原子団を有するアントラセン誘導体の反応および化学発光(信州大繊維) 中村純士・本吉谷二郎・高口 豊・青山 弘
- 3 PB 071 ラッコール類の合成と熱分解 GC/MS を利用した漆塗膜の分析(明治大院理工) 神谷幸男・斎藤 亘・宮腰哲雄
- 3 PB 072 5,7 ポリメチレン置換 8 アルキルピリドピリミジン 2,4 ジオンの合成と化学的挙動(早大理工) 神田博美・山本浩之・新田 信
- 3 PB 073 シクロヘプタ b ]ピリミド [5,4 d ]フラン [8(7H)], 10(9H) ジオニリウムイオン誘導体およびその窒素類縁体の合成と性質(早大理工) 納谷真一・安 憲治・新田 信

## 有機化学 反応と合成 C. 複素環化合物

- 3 PB 075 2 ハロメチルアジリジンをを用いた 3 アミノアゼチジン誘導体の合成(宇都宮大工・ゲント大) 刈込道徳・DE. KIMPE Norbert
- 3 PB 076 N アシルフェニルエナミド類の光反応(筑波大化) 田畑 恵・桜井伸晴・西尾建彦
- 3 PB 077 3 トリフルオロアセチル 4 ジメチルアミノキノリンとヒドラジン類, ヒドロキシアミン類との反応による含フッ素ピラゾロキノリン類, イソオキサゾロキノリン類の合成(神戸大工) 岡田悦治・柴村拓史 芦田拓郎
- 3 PB 078 ホスホイミノ 1 アザアズレン誘導体の合成と反応(山口大理) 藤井寛之 田原健児・阿部憲孝
- 3 PB 079 11 アザベンゾアントロンの合成(明星大理工・東邦大理) 石井裕之・青山良朋・澤田忠信・青木淳治
- 3 PB 080 アミノ 8 アザベンゾアントロン類の合成(明星大理工・東邦大理) 澤田忠信 永井孝延・石井裕之・青木淳治
- 3 PB 081 1 アミノアントラキノンから得られるピリジノベンゾアントロン類(2) (明星大理工・東邦大理) 青山良朋・澤田忠信・青木淳治
- 3 PB 082 生合成経路に基づいた貝紫色素の簡単な合成(水産大・梅光女大・九工大工) 田上保博・寺田 晃・坂田一矩・橋本 守
- 3 PB 083 イソニトリルを用いた 4 アミノピロロ [1,2 a] 吡リノ 5 オール誘導体の合成(鳥取大工) 鷹鷲 篤・中橋亮二・北村太一・森川修・小西久俊・小林和裕
- 3 PB 084  $\alpha$  イソシアノスチレン類からの 2,2' ピキノリン誘導体の合成(鳥取大工) 松永章裕・米森順平・北村太一・森川 修・小西久俊・小林和裕
- 3 PB 085 チエノベンゾフランジオン誘導体の合成(鳥取大工) 米田 恵一・森川 修・小西久俊・小林和裕
- 3 PB 086 マイクロウェーブを用いる芳香族アルデヒドからの 4 アミノ 1,2,4 トリアゾールの迅速合成(愛媛大工) 小島秀子・岩崎俊輔・濱田光男
- 3 PB 087 1,2,4 トリアゾール 3 オン類の新規合成法(東洋大工) 松浦弘宗・井原正吾・吉野 進・伊藤邦夫
- 3 PB 088 1,6 ナフチリジン誘導体の合成(東理大理工) 小中原猛雄 岡本智裕・坂井教郎
- 3 PB 089 テトラシアノー 2 アザピシクロ誘導体の開裂反応(茨城大理) 仲野義晴・金子良隆
- 3 PB 090 2 ヒドロキシ 2 フェニル 1,2 ジヒドロアセナフチレン 1 オンの酢酸マンガ(III) による酸化(熊本大理・九大有基研) 酒井伸吾・西野 宏・黒澤 和
- 3 PB 091 1 アリール 2 ベンテン 1,4 ジオン類からの多官能基化されたフラン類の合成(九大有基研・熊本大院自然・熊本大理) 西野 宏・鬼束聡明・黒澤 和
- 3 PB 092 1 クロロ 2 アシルグアニジン類の転位による 1,3,4 オキサジアゾールの生成(神奈川工大工) 嵐山隆之・山崎竹晴・本宮茂治 山口淳一
- 3 PB 093 ルテニウム触媒による分子間ヒドロアミノ化反応を利用した含窒素複素環化合物の合成(科技団さきがけ 21・理研・中央大) 徳永 信・太田 充・鈴木俊彰・芳賀正明・若槻康雄

- 3 PB 094 リチオ化反応を利用した光学活性プロトベリンアルカロイドの合成(長崎大工) 岩切優太・福田 勉・岩尾正倫
- 3 PB 095 1 (TIPS) インドールの3位選択的リチオ化反応(長崎大工) 松園真衣・福田 勉 岩尾正倫
- 3 PB 096 エリブチシン誘導体の合成(1) (東理大理工) 小中原猛雄 川越昌司・坂井教郎
- 3 PB 097 エリブチシン誘導体の合成(2) (東理大理工) 小中原猛雄 木内智子・坂井教郎
- 3 PB 098 3 シアノ 2 アミノピラジンからのプテリン誘導体の合成(早大理工) 和田桃子 塩野大寿・多田 愈
- 3 PB 099 6 (アリルアミノ)ウラシル誘導体の反応(早大理工) 島村友之・多田 愈
- 3 PB 100 3 アミノ  $\beta$  カルボリン誘導体の6位への官能基導入反応(東理大理工) 小中原猛雄 渡辺 篤・坂井教郎
- 3 PB 101 芳香族アルジミン類を用いたジアステレオ選択的4+2型付加環化反応(防衛大応科) 石丸香緒里・小島敬和
- 3 PB 102 アクリロニルカチオン:反芳香族ニトロニウムイオン発生の試み(信州大理工) 山田 源・内海圭一郎・小林知重
- 3 PB 103 塩基触媒を用いた2,4 lutidineの位置選択的ニトロソ化反応(福岡大薬) 池田浩人・湯川美穂・新矢時寛・後藤良宣
- 3 PB 104 キノリン類へのキラルアシルシランの不斉付加反応(京大人環・京大総入) 岡野利彦・藤田健一・山口良平
- 3 PB 105 アクリジン及びキノリン N オキシドとケトンの反応(東海大理工) 北原滝男 海野日出輝・高野二郎
- 3 PB 106 ヘテロ環置換ボリアザ芳香環化合物の合成とスペクトル(九大総理工・九大機能研) 学龍・松本直樹・五郎丸英貴・THIEMANN Thies 又賀駿太郎・上野和則・妹尾章弘・鎌田吉之助
- 3 PB 107 フェロセンをテンプレートとする新規8キノリン誘導体の2価金属イオン存在下での蛍光特性(京大人環・京大総入) 斉藤麻美子・藤田健一・山口良平
- 3 PB 108 キノキサリンジオン誘導体の蛍光剤存在下での化学発光(信州大繊維) 酒井信明・本吉谷二郎・高口 豊・青山 弘
- 3 PB 109 種々のヘテロ原子を含む蛍光性ピリジン類の合成(島根大) 高橋和文・八尾紀子 塚塚美和・小杉善雄
- 3 PB 110 スイッチング機能を有する3(ベンジルチオ)チエニル [3,4 b] インドリジン誘導体の合成(信州大工) 筑 昭一・菅 博幸・森 隆志
- 3 PB 111 2 ジフェニルメチレン 4 フェニル 1,3 ジオキサソランの熱反応(富山大工) 小田晃規 大田玲奈・宮武滝太・黒田重靖
- 3 PB 112 グリカル及びウロースと有機金属試薬との反応(青山学院大理工) 三浦 巖・光延旺洋
- 3 PB 113 2,3 アンヒドロフラノシドとアルキニル金属試薬との反応(青山学院大理工) 光延旺洋 阿部晃也・佐野 佑・望月裕貴
- 3 PB 114 フロフラン誘導体の合成(5) (九州共立大工) 池田裕介・範 曉波・木藤武利・山栄 允
- 3 PB 115 2 ホスホレンのアリル酸化反応による $\alpha,\beta$ 不飽和3ホスホレンの合成(静岡大工・静岡大院理工・静岡大VBL) NAGAPRASADA RAO Lakonda, KRISHNA REDDY Valluru, 前田基樹・高橋雅樹・押川達夫 山下光司
- 3 PB 116 抗生物質ペルニナマイシン A 主要骨格の合成研究(神奈川大工) 山田恭弘 斎藤浩史・稲葉利夫・小沢祥一・米沢養毅・辛 重基
- 3 PB 117 デヒドロアミノ酸を用いたチアゾルアミノ酸の簡便な合成(神奈川大工) 長崎 淳・遠藤伸昭・岡崎貴浩・鈴木大志・辛 重基
- 3 PB 118 N アシルアミノアルキルハライドおよび関連化合物とローソン試薬の反応による含硫黄複素環化合物の合成(筑波大化) 児玉康宏・西尾建彦
- 3 PB 119 N,N-置換 2 ヒドロキシチオベンズアミドの銀塩による脱硫反応(物質研) 渋谷 勲・蒲 康夫・清水政男・芝上基成・高木俊之
- 3 PB 120 1,2 ベンゾイソチアゾリン 3 オン類を脱離基として用いたスルフェンアミド誘導体の合成(物質研) 清水政男・菅野佳範・小中原猛雄・佐野智文・高木俊之・芝上基成・蒲 康夫・渋谷 勲
- 3 PB 121 グリシン関連化合物を用いるジチオカルバミン酸誘導体の合成(千葉大理工) 深田直昭 大石隆志・清野直人・林 栄里
- 3 PB 122 二硫化炭素を出発物質とするチオラクタム誘導体の合成(東海大) 大森匡洋・栗原博之・熊本高信
- 3 PB 123 ピチオフェンおよびターチオフェン骨格を含む新しい蛍光物質の開発(熊本研) 金子武司・熊本高信・中村賢一郎
- 3 PB 124 分子内環化反応を利用したチアヘテロヘリセンの合成(和歌山大システム工) 田中和彦・大須賀秀次 平岡範子
- 3 PB 125 アルミナ存在下での2置換ベンゾチアゾールの無溶媒合成(芝浦工大工) 山口竜也・小泊満生

- 3 PB 126 新規チオフェン S オキシドの構造と反応性(九大院総理工・九大機能研) 有馬一弥・THIEMANN Thies・熊添主準・澤田剛・又賀駿太郎

## 有機化学 反応と合成 D. ヘテロ原子化合物

- 3 PB 129 新規リン糖化合物の合成法に関する研究(静岡大工・静岡大院理工) 勝又 崇・前田基樹・押川達夫・高橋雅樹・山下光司
- 3 PB 130 リチウムエンセレンラートとケトンからの $\beta$  ヒドロキシセレンアミドの合成(岐阜大工) 石塚将人・村井利昭・加藤晋二
- 3 PB 131 芳香族セレンカルボニル化合物のスペクトルに対する置換基効果(岐阜大工) 野々山孝政・村井利昭・加藤晋二
- 3 PB 132 アンモニウムエンセレンラートからのセレンカルボン酸ピニルエステルの合成(岐阜大工) 近藤大地・早川秀弥・村井利昭・加藤晋二
- 3 PB 133 SmI<sub>2</sub> Li(OTf) MeOH Additive系によるアルデヒド共存下におけるカルボン酸誘導体の選択還元(第一薬大) 蒲地保子・川副友泉・村田智代実・増田寿伸・高館 明・工藤忠宏
- 3 PB 134 チアザイン類によるセリンプロテアーゼの阻害作用(富山大工) 小野 慎 中山隆太郎・藤井孝宜・吉村敏章
- 3 PB 135 ジフェニルヨードニウムトリフラートによるチオフェン類のフェニル化反応(九大院工) 藤原祐三・北村二雄 張 変香
- 3 PB 136 環状チアントレンの合成と構造の検討(富山大) 中島敏文・吉村敏章・小野 慎・藤井孝宜・森田弘之
- 3 PB 137 チアントレン二量体及びそれらの誘導体の合成と反応性の検討(富山大) 種田康孝・北尾敦克・吉村敏章・小野 慎・藤井孝宜・森田弘之
- 3 PB 138 9 トリブチル基を立体保護基とする有機スズ化合物の合成(北里大理工) 大熊美紀・三上 亮・箕浦真生・山本 学
- 3 PB 139 触媒的エーテル化反応を用いたハイブリッド型フッ素エーテルの合成及びその性質(花王素材開発研) 藤井靖之・古垣久和・矢野真司・喜多克己
- 3 PB 140 [3,3]シグマトロピ 転位により生成されたセレンケテンとアミンとの反応(岐阜大工) 加納征典・綿織 守・石原秀晴
- 3 PB 141 第一セレンアミドと $\alpha$  ハロアシルハライドを用いた1,3 セレナゾール 4 オン誘導体の合成(岐阜大工) 竹中雄一・綿織 守・石原秀晴
- 3 PB 142 N 未置換スルフィリミンとSELECTFLUORとの反応によるS フルオロチアザインの合成(富山大工) 吉村敏章 浅井伸介・小野 慎・森田弘之・藤井孝宜
- 3 PB 143 アミノベンゼンチオール類のS アルキル化反応を経由する1,4 ベンゾチアジン類の合成(明治大理工) 山崎典久・天野嘉和・宮腰哲雄
- 3 PB 144 シリル基置換アルキニルヨードニウム塩とベンゾトリアゾールの反応(九大院工) 藤原祐三・北村二雄・陳 海英
- 3 PB 145 1,4 ビス(ジアセトキシヨード)ベンゼンを用いる環状超原子価ヨウ素化合物の合成(九大院工) 藤原祐三・北村二雄 勝野良治・石川 恭
- 3 PB 146 含ケイ素大環状ポリエーテルの合成(東工大資源研) 梅宮毅・竹内大介・小坂田耕太郎
- 3 PB 147 5 配位 1,3,2 オキサザフォスフェチジンの熱分解によるイミノホスホランの発生とその反応(東大院理) 菊地あづさ・狩野直和・川島隆幸
- 3 PB 148 ジエン部分を持つカルバミン酸エステルの分子内環化反応(島根大総合理工) 大森 渉・西垣内寛・宅和暁男
- 3 PB 149 ピロリル,ピリジニル基などの含窒素ヘテロ環をリン原子上に有するホスホレン類の合成と性質(中部大工) 安藤文雄 越前谷英巳・綿織鏡吾
- 3 PB 150 カルボキシル基を有する2ジフェニルホスフィノ 9,10 ジヒドロ 9,10 エタノアントラセンの合成と利用(近畿大工) 岡田芳治 澤田裕亮・藤本康二・小倉文夫
- 3 PB 151 ニトロアルカンを基質とする三成分反応の開発(千葉大工) 田中誠次 大串寿人・岸川圭希・幸本重男・山本 忠
- 3 PB 152 光学活性アミノチアザインの合成(富山大工) 藤井孝宜 山田智子・小野 慎・森田弘之・吉村敏章
- 3 PB 153 ベンゾチオフェン類とジフェニルヨードニウム塩の反応によるフェニル置換ベンゾチオフェン誘導体の合成(九大院工) 藤原祐三・北村二雄・張 変香 額 隆人
- 3 PB 154 鎖状二量体からのp tert プチルチアカリックス[n]アレーン(n=4,6)の合成(東北大工) 今 徳義・豊岐伸彦・宮野壮太郎
- 3 PB 155 (トロポン 2 イルイミノ)トリフェニル  $\lambda^5$  ニクトラン類の

- 合成およびヘテロコムレン類との反応(早大理工) 三ッ本祐樹・新田信
- 3 PB 156 C-Cカップリング反応による Wittig 試薬の合成と応用(九大総理工・九大機能研) 梅野邦治・有馬一弥・五郎丸英貴・大平大輔・猪八重英子・THIEMANN Thies・又賀駿太郎
- 3 PB 157 逆 Diels Alder 反応を利用するセレノアルデヒドと2 アルコキシフラン誘導体との反応(金沢大工) 周 興佳・千木昌人・中島正

### 有機化学 反応と合成 E. 有機金属化合物

- 3 PB 159 嵩高い置換基を持つトリゲルマンの合成と光反応(帝京科大・理研) 折原政幸・柿島剛之・釘田強志・若狭雅信
- 3 PB 160 ゲルマニウムを側鎖の末端に持つポリエーテルの合成(神奈川大工) 城石朋代・斎藤百江・田中克巳・竹内敬人
- 3 PB 161 側鎖にゲルマニウム原子を含むカリックス[4]アレーンの合成とその物質輸送能(神奈川大工) 櫻井貴之・田中克巳・竹内敬人
- 3 PB 162 シリル基を置換した芳香族化合物の合成と光物性(千葉大工・千葉大電子光情報基盤技術研究セ) 西垣敦子・足助道陽・柴田敏史・福井啓二郎・唐津 孝・北村彰英
- 3 PB 163 分子内に求核部位をもつアリルスズと芳香族カルボニル化合物との光反応(島根大総理工) 上岡弘和・西垣内寛・宅和暁男
- 3 PB 164 種々のトリアリルゲルマンの合成と超原子簇(神奈川大工) 杉山佑介・松本 拓・田中克巳・竹内敬人
- 3 PB 165 銅触媒を用いる N-アリルトリクロロアセトアミドのラジカル環化反応: 基質と触媒の構造, 電子の性質と触媒活性の検討(九大機能研・九大院総理工) 永島英夫 鍋山兼一・磯野芳美・松久裕美・松原公紀
- 3 PB 166 14 族元素陰イオンとアルキルハライドとの反応機構(帝京科大・理研) 小野田晴彦・藤村 浩・釘田強志・若狭雅信
- 3 PB 167 光学活性キサンテンビスオキサゾリニル誘導体の合成と不斉触媒反応への応用(豊橋技科大) 石岡洋輔・西山久雄
- 3 PB 168 ビスオキサゾリニルフェニルロジウム錯体を用いるイソニトリルとアルデヒドのアルドール型反応(豊橋技科大工) 下園佳與子・本山幸弘・青木克之・西山久雄
- 3 PB 169 ロジウム触媒を用いたヒドロシランによるアセタールの還元的開裂反応(同志社大工) 道端嗣海・藤原理恵・山下隆之・太田哲男・古川 功
- 3 PB 170 Pauson Khand 反応に関する理論的研究(東大院理) 山中正浩・中村栄一
- 3 PB 171 イリジウム錯体を触媒に用いるアレニルエステルのアリル位アルキル化反応(横浜市大工) 武内 亮・田辺景亮・兼本和征
- 3 PB 172 イリジウム触媒を用いた水素移動反応によるアルコールの酸化(京大人環・京大総人) 古川茂豊・藤田健一・山口良平
- 3 PB 173 不斉ピリジン配位子を有するシクロペンタジエニルロジウム錯体の合成とその水素移動型還元反応(物質研) 姫田雄一郎・小野澤伸子・杉原秀樹・荒川裕則・春日和行
- 3 PB 174 ヒドロゾン配位子を用いたパラジウム触媒による触媒的不斉アリル位アルキル化反応(千葉大工) 三野 孝 中太 聡・坂本昌巳・藤田 力
- 3 PB 175 アセチレン類のシラスタンニル化を経由するケイ素修飾イソオキサゾリジンの合成(東海大院開発工) 宮元 崇・中野多一
- 3 PB 176 パラジウム触媒を用いる酸無水物およびカルボン酸とシラシクロブタン類との反応による環状シリルエノールエーテルの合成(同志社大工) 田中義文・木村 寛・松村隆之・山下正和
- 3 PB 177 Pd 触媒を用いる芳香族化合物とオレフィンのカップリング反応(九大院工) 藤原祐三・北村二雄・賈 成国 高橋泰典
- 3 PB 178 パラジウム触媒を用いるシラシクロブタン類と臭化物の反応(同志社大工) 田丸愛菜・向井恵佐・木村 寛・田中義文・山下正和
- 3 PB 179 パラジウム錯体触媒を用いたアリルエステルと末端アルキンの一酸化炭素挿入を伴うカップリング反応(埼玉大工) 岩崎政和・永吉勝昭・渋谷秀明・三浦光雄・手塚 暹
- 3 PB 180 カテコール 銅塩による酸素分子の活性化(高知工科大) 菅口由貴・今井拓郎・細川隆弘・志賀昭信
- 3 PB 181 パラジウム-銅錯体を用いたフェニルアセチレンとプロモベンゼンの室温でのクロスカップリング反応に及ぼす配位子, 溶媒および銅の効果(福井大工) 水野真樹・園頭健吉
- 3 PB 182 プロリノール誘導体を配位子として用いたパラジウム触媒不斉アリル化反応(千葉大工) 三野 孝 秋田康二・田中陽一・坂本昌巳・藤田 力

- 3 PB 183 新規光学活性ヒドロゾン フェロセン配位子を用いたパラジウム触媒による不斉アリル置換反応(同志社大工・千葉大工) 瀬川尋思・保積雅美・三野 孝・山下正和
- 3 PB 184 パラジウム触媒を用いるシラシクロブタン類と $\alpha$ -ハロケトン類の反応(同志社大工) 地紙信幸・北村直之・木村 寛・田中義文・山下正和
- 3 PB 185 パラジウム触媒を用いたアリールトリエトキシシランとハロゲン化アリールのクロスカップリング反応(北見大工) 村田美樹・渡辺真次・増田 弦
- 3 PB 186 新規含フッ素不斉配位子による不斉アルキル化反応 基質の置換基効果(岡山大工) 片桐利真 高橋 聡・藤原泰行・宇根山健治
- 3 PB 187 ビナフチル骨格を有するイミン型配位子を用いたスルフィドの不斉酸化反応(同志社大工) 児玉英彦・八木政憲・山下隆之・太田哲男・古川 功
- 3 PB 188 不斉アリルスズ試薬からの 1,4 不斉誘導反応の制御(島根大総理工) 上田有史・大串宗昌・西垣内寛・宅和暁男
- 3 PB 189 オキサゾリニル環上に官能基を有するピフェニル型新規 C<sub>2</sub> 対称ビスオキサゾリニル配位子の開発(阪大院工) 張 万斌 今堀裕司・松尾成晃・木田敏之・中辻洋司・池田 功
- 3 PB 190 ポリマー担持多機能不斉触媒の開発(阪大産研) 関口哲也・飯塚欣正・滝澤 忍・荒井孝義・笹井宏明
- 3 PB 191 キラルな固体触媒の合成とジエチル亜鉛によるアルデヒドの不斉付加反応への応用(山形大工) 大場好弘 中谷 基・宮田英人・長澤智三・伊藤和明
- 3 PB 192 反応位置選択的ペンタジエニル化へのイミン等価体の利用(島根大総理工) 重村貴也・西垣内寛・宅和暁男

### 有機化学 反応と合成 F. 有機光化学

- 3 PB 195 イミダゾール誘導体の光増感酸化反応を指標としたポルフィリン誘導体の光増感活性の検討(岐阜大工) 甲斐茂男・平光誠司・鈴木巳喜男・正木幸雄
- 3 PB 196 カルボン酸残基を有するフタルイミド類の光誘起脱炭酸反応の分子内/分子間水素結合とカチオン配位による制御(科技団) 井上光不斉反応プロ・ジューゲン大 Jøelgemoeller Michael・Haeuseler Andreas 井上佳久
- 3 PB 197 スルホキシドとセレノキシドの光脱酸素化の類似性と相違(東学芸大工) 山崎裕子・長谷川正
- 3 PB 198 ゼオライト中でのアリルフェニルエーテル誘導体の光クライゼン転位(電通大電子物性) 滝 充良・山田修三
- 3 PB 199 N-アリールモノチオスクシンイミドの結晶構造解析とジアステレオ選択的付加反応(千葉大工) 坂本昌巳 重倉正樹・大竹智子・三野 孝・藤田 力
- 3 PB 200 1,2-ベンゾキノリン類と 1,1-ジフェニルエチレンとの光付加反応(島根大総理工) 藤原弘明・西垣内寛・岩本秀俊・宅和暁男
- 3 PB 201 N-メチル 1,8-ナフタルイミドとアルキルベンゼンとの光化学反応(島根大総理工) 山口進也・白鳥英雄・久保恭男
- 3 PB 202 ベンゾイル酢酸フェノキシアルキルエステルの光反応における位置選択性(東学芸大工) 長谷川正 猪古智洋・山崎裕子
- 3 PB 203 フォトクロミック芳香族分子の 2, 4, 6 量体の合成と光反応挙動(京工織大工芸) 高村幸司・田中幸雄・三木定雄
- 3 PB 204 ハロアルカン中での N-置換フタロンイミドの光化学反応(愛知工業大工) 立木次郎・可児将俊・伊澤康司
- 3 PB 205 ベンゾイル酢酸 N-アルキル N'-アシルアミノ)エチルの光環化反応(東学芸大工) 長谷川正 安間 貴・山崎裕子
- 3 PB 206 テレフタル酸ジメチル及びフタル酸ジメチルの光化学反応(神奈川大工) 吉田久美・渡邊健司・大橋 守
- 3 PB 207 アキラルな基質の自然晶出により記憶された不斉分子環境を用いた均一系での光不斉反応(千葉大工) 坂本昌巳 野々直行・三野 孝・藤田 力
- 3 PB 208 ジソプロピルベンゾフェノン誘導体の結晶相光不斉導入(愛媛大工) 松重大輔・宮内正史 小島秀子
- 3 PB 209 ケイ皮酸誘導体固相光化学反応の置換基効果(日大生産工) 杉山邦夫・高柳 宙・野口絵里子・津野 孝 徳元 弘
- 3 PB 210 鎖状イミドの固相及び液晶相における光化学反応(千葉大工) 津本重男 榎飛雄真・田中誠次・岸川圭希・山本 忠
- 3 PB 211 N-メチル スチルバゾリウム/ドデシル硫酸ナトリウムの液晶性と光反応(信州大織維) 藤井泰人・宇佐美久尚・藤松 仁・飯島孝志
- 3 PB 212 LB 膜中におけるクマリン誘導体の光二量体反応(九大院工・九大有機基礎研) 井上将光・田中敬二・佐々木園・梶山千里・

高原 淳

- 3PB 213 ウラゾールの光反応に及ぼす TiO<sub>2</sub> の効果(名工研・武庫川女子大) 田中聡子・加藤且也・ゴンウエファ・瀬口和義
- 3PB 214 二酸化チタン存在下でのアミンの光シアノ化反応(電通大電子物性) 木下龍太郎・山田修三
- 3PB 215 イソオキサゾールキノンと電子豊富オレフィンとの光化学反応(島根大理) 戸谷昭善・西垣内寛・岩本秀俊・宅和暁男
- 3PB 216 ベンゾシクロアルケンの光アミノ化反応(宮崎大工・都城高専) 宇都宮大悟・山下敏明・白上 努・保田昌秀
- 3PB 217 有機 14 族元素化合物とケトン類との光反応(電通大) 武中洋平・加岡昌寛・中平靖弘・若狭雅信・林 久治
- 3PB 218 キノンへのアリルシランの光付加反応における金属イオンの電子移動触媒効果(島根大総合理工) 川村康晴・西垣内寛・岩本秀俊・宅和暁男
- 3PB 219 1,3 ジメチル 2 フェニルベンズイミダゾリン(DMPBI)およびその類縁体を用いる光誘起遷移の分子変換(新潟大理)長谷川英悦 千葉直樹・中嶋藍子・鈴木久美子
- 3PB 220 エチリデンピラゾリン類の光誘起電子移動反応(千葉大工) 赤井邦彦・志村結城・福井啓二郎・唐津 孝・北村彰英
- 3PB 221 オワンクラゲ GFP クロモファ類似化合物の光化学(神奈川大理) 溝口理恵・米沢吉暢・大橋 守
- 3PB 222 フェノール性置換基を有する 1,2 ジオキセタンの発光効率に及ぼす分子内水素結合の効果(神奈川大理)渡辺信子 松本由紀・松本正勝
- 3PB 223 4 位にオキサプロピル基を有する 1 アリール 5 t プチル 2,6,7 トリオキサピシクロ[3.2.0]ヘプタンの合成と発光(神奈川大理) 松本正勝 山田和弘・高橋幸生・松本由紀・渡辺信子
- 3PB 224 反応相の特性を利用したケイ皮酸誘導体の光反応制御(千葉大工) 岸本重男 倉本勝利・田中誠次・岸川圭希・山本 忠
- 3PB 225 3 ヒドロキシ 4 イソオキサゾリルフェニル基を有するジオキセタンの合成と発光(神奈川大理) 佐久間俊光・渡辺信子・松本正勝
- 3PB 226 チオフェノラートを電子供与体とする CIEEL 活性ジオキセタンの化学発光(神奈川大理) 松本正勝 高橋裕行・佐久間俊光・渡辺信子
- 3PB 227 5 ヒドロキシインデン環を有するジオキセタンの合成と発光(神奈川大理) 渡辺信子 水野俊之・木村大輔・石原孝之・松本正勝
- 3PB 228 5 アリール 3 ヒドロキシフェニル置換ジオキセタンの合成と発光(神奈川大理) 溝口泰子・渡辺信子・松本正勝
- 3PB 229 4 位にオレフィン性置換基を有するピリドンおよびキノロンと一重項酸素の反応(神奈川大理) 渡辺信子 山田昌代・笠井大輔・溝口泰子・松本正勝

有機化学 反応と合成 G. 有機電気化学

- 3PB 231 4 アリールフェニルビス(2,6 ジメトキシフェニル)メチリウム塩類の合成と UV vis スペクトルおよび酸化還元電位(鳥取大工) 淺原雅浩 原 哲也・向谷 孝・撰 達夫・和田正徳
- 3PB 232 可逆的一電子三段の酸化還元をおこなうフェロセンジカルベニウム塩(鳥取大工) 淺原雅浩 内山竜次・川崎圭介・長谷川真也・撰 達夫・和田正徳
- 3PB 233 メチルトリクロロシランの電解還元によるネットワークポリシランの合成(東京工芸大工) 中村圭汰・岡野光俊
- 3PB 234 トリクロロシランの部分電解還元による各種直鎖ポリシラン合成の試み(東京工芸大工) 戸塚 深・岡野光俊
- 3PB 235 オリゴシリレンの電気化学的性質におよぼす置換基効果(北陸先端大) 今栄一郎・川上雄資
- 3PB 236 電極還元法によるシラン ゲルマン共重合体の合成および元素組成制御(近畿大理工) 石船 学 飯島寛之・小粥康充・柏村成史・山下那都樹
- 3PB 237 脂肪族エステル電極還元反応におけるアルカリ金属イオン アザクラウンエーテル錯体の添加効果(近畿大理工) 石船 学 奥村高平・山下 創・柏村成史・山下那都樹
- 3PB 238 Mn 3+ イオンを電解メディアータに用いた炭素 炭素多重結合と活性メチレン化合物とのクロスカップリング反応(長岡技科大工) 西口郁三 KUNNATHAMLIKID Apantree・前川博史
- 3PB 239 酸素官能基を持つ Calixarene 誘導体の陽極酸化(長岡技科大工) 西口郁三 佐々木丈晴・前川博史
- 3PB 240 水溶性基を持つベンゼン環とアセチレン結合よりなる超分子型化合物の合成とその機能。(長岡技科大工) 西口郁三 丹波孝一・前川博史

第 54 回通常総会

8 号館 813 教室

日 時 3月29日(木)13時から  
会 場 甲南大学岡本キャンパス 8号館813教室  
会長講演 平成13年度会長 岩村 秀  
通常総会  
表彰式

懇親会

神戸ベイシエラトンホテル&タワーズ

日 時 3月29日(木)18時30分から  
会 場 神戸ベイシエラトンホテル&タワーズ(神戸市東灘区向洋町中2-13 電話(078)857-7000)  
参加費 8,000円  
参加申込方法 年会総会受付(講堂兼体育館入り口)にて29日午後3時まで受け付けます。なお定員に達した場合は受付を終了することもございますのでご了承ください。

ミキサー

学友会館

日 時 3月28日(水)17時頃から  
会 場 甲南大学岡本キャンパス 学友会館  
参加費 1,000円  
参加申込方法 年会総会受付(講堂兼体育館入り口)にて28日午後4時まで受け付けます。なお定員に達した場合は受付を終了することもございますのでご了承ください。

第 4 回

「化学テクノフォーラム 21」

ポスターセッション：  
産学連携の基本 企業の現在を知る  
講堂兼体育館

主 催 日本化学会産学懇談会シンポジウム分科会  
日 時 3月28日(水) 午前(ポスター貼付)、午後(発表・討論)  
会 場 講堂兼体育館(一般のポスター発表の一角)  
今回は特別なテーマによる特別講演は設けず、従来のコンセプトどおり技術的な視点を取り入れながら、できるだけ多くの企業に参加していただくためにポスターセッションを企画いたしました。  
年会というまたとない機会を利用し、「産」と「学」の互いの垣根を乗り越えて、融合する場を設けました。主な出展企業及び内容は下記のとおりです。皆様の積極的なご参加をお待ちしております。  
1) 旭化成: MMA 新規製造法の開発  
2) 資生堂: 粉体処理技術を応用した HPLC 用カラムの開発とその関連事業  
3) 住友化学工業: 活性アルミナを用い、焼却炉より排出されるダイオキシンの低減方法  
4) ダイセル化学工業: カラム法による光学異性体分離  
5) 武田薬品工業: 武田薬品工業におけるキラル医薬品への取り組み  
6) 東レ: 敗血症治療用エンドトキシン吸着カラムの研究開発  
7) 日本油脂: MPC ポリマーの開発経緯とその応用製品  
8) 富士写真フイルム: サーモオートクローム方式デジタルプリントシステムの原理・特長の説明とプリントデモの実演  
9) 三井化学: 平成 11 年度・12 年度日本化学会技術進歩賞案件  
10) 三菱化学: 三菱化学における技術人材育成について  
他、数十社